



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

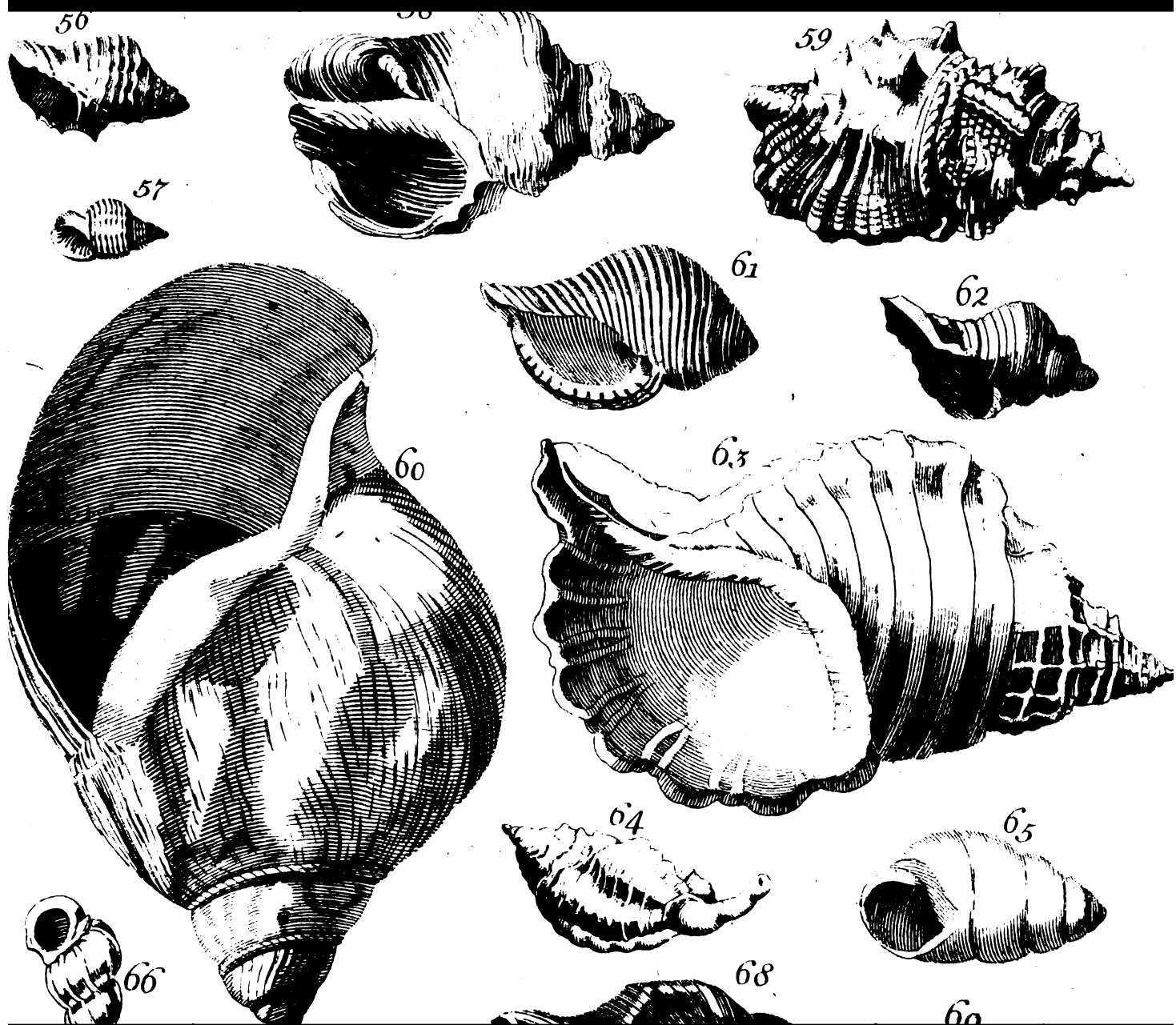
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



*“Jacobi Theodori Klein
”Tentamen methodi ...*

Jakob Theodor Klein, Georges Jacobus
Wishoff Coenraatzoon

H.N. 724.
~~5968~~

double
to 2.

H.N. 724



(11.3.2)



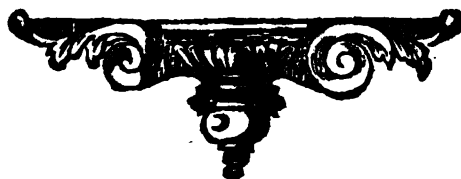
UNIVER



Digitized by

Google

JACOBI THEODORI KLEIN
TENTAMEN
METHODI
OSTRACOLOGICÆ
SIVE
DISPOSITIO NATURALIS
COCHLIDUM ET CONCHARUM
IN SUAS
CLASSES, GENERA ET SPECIES,
Iconibus singulorum Generum aeri incisus illustrata.
ACCEDIT
LUCUBRATIUNCULA
DE
FORMATIONE, CREMENTO ET COLORIBUS TESTARUM
QUÆ SUNT
COCHLIDUM ET CONCHARUM.
TUM
COMMENTARIOLUM
in locum PLINII Hist. Nat. Libr. IX. Cap. XXXIII.
DE
CONCHARUM DIFFERENTIIS.
DENIQUE
Sciagraphia Methodi ad Genus SERPENTIIUM ordinate digerendum.



LUGDUNI BATAVORUM,
Apud GEORG. JAC. WISHOFF, CONR. FIL. 1753.



1900

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED

NOV 10 1900

RECEIVED



RECEIVED

RECEIVED

NOV 10 1900

IN VARIIS
CELEBERRIMIS DOCTISSIMIS
JOANNI ESGERO
ET
HIERONYMO DAVIDI GAUBIO,
ILLI

S.S. THEOLOGICÆ DOCTORI, EJUDEMQUE FACULTATIS, UT
ET ANTIQUITATUM HEBRAICARUM, IN ACADEMIA BA-
TAVA, QUÆ LEIDÆ EST, PROFESSORI, MATERIÆ
OSTRACOLOGICÆ INPRIMIS CURIOSO.

HUIUS
MEDICINÆ ET CHEMIÆ IN EADEM UNIVERSITATE
PROFESSORI
HISTORIÆ NATURALIS AMANTISSIMIS
S. P. D.

JACOBUS THEODORUS KLEIN.



ihil mihi optatius accidere poterat, Vi-
RI DOCTISSIMI AMICISSIMI, quam
ut præsens *Opus* VESTRIS ederetur
AUSPICIIS: *Doctrina* enim VESTRA
& *Experientia* maturarunt mea, qualia-
cunque, in hoc genere studia. Ita factum, ut,
* 2 quod

D E D I C A T I O.

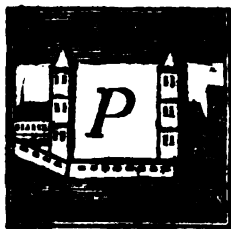
quod multos per annos parturiverat animus, jam tandem VESTRIS pariat *auxiliis*. Multum curæ operæque consumistis & in corrigendis, qui irreperant, *erroribus*, & in *nominibus* OSTRACODERMATUM vulgationibus adjiciendis, & in *iconibus* conquisitis adpingendis ac aere excudendis. In quibus ordinandis quanta usi sitis *diligentia*, facile omnes judicare poterunt.

Grave, amore mei incitati, suscepistis *onus*. Quum autem *tantam* VOBIS referre *gratiam* non possum, *quanta* debetur, habenda tamen est, *quantam maximam* animo concipio, verbis licet exprimere nequeam.

Hoc est, quod VOBIS perbrevis quidem *epistola nuncupatoria*, simulque *Omnibus Bonis*, publice testatum cupio. Valete! Favete! Dabam Gedani
x. Calend. Septembr. MDCCLII.

P R Æ

P R Æ F A T I O.



er OSTRACODERMATA (a) in genere intelligimus animalium testaceorum integumenta, quæ sunt Cochlidum: (vulgo, univalvium:) Concharum, Balanorum, Echinorum & Tubulorum marinorum. In specie dermata Cochlidum & Concharum hoc loco adæquata methodo in ordinem redigendi animus nobis est; quæ DERMATA partes sunt adeo constitutivæ animalium testaceorum, ut illis privata vitam diu non agant, non secus, ac quadrupedia deglupta cute; quod alibi sufficienter comprobasse confidimus. Historiam itaque animalium, quæ vocantur testacea, valde usque dum incompletam, posteris commendatam cupimus, per pauca enim cognita deprehendimus. Hoc loco non nisi cum Testis vacuis (b) res nobis erit, animam curiosorum, vel minus doctorum, oblectatione afficientibus, cum quibus alicubi locorum velut a pueris cum nucibus luditur, ordine satis confuso.

(a) ὀστρακον, ab ὀστρα, os. Proprie est receptaculum, durum, quasi osseum, ruptile; latine Testa. Hinc methodus ostracologica est ordo in describendis ejusmodi testis vel receptaculis servandus. Animalia ejusmodi testacea varie a Græcis & Latinis vocantur. Aristoteli audiunt ὀστρακοδέρματα, ossea cutis animalia, Lib. III. de Anim. facult. ὀστρα Lib. I. Hist. An. C. 6. ἰσχυροδέρματα; Empedocli: λίθινα; Oppiano: ὀστρακίνα, ὀστρακον, ὀστρακα; Suidæ: ἰσχυρὸς ὀστρακοδέρματος; Hesychio & Varino: λίθιδος καμαθοειδής, λίγχοι, λίγχοι, unde λίγχια, λίγχία, conchulæ. Plinio: testacea operimenta modo silicis duritie intacta; animalia testis inclusa duris; silicea testa inclusa. Ciceroni: Belluæ nativæ testis adherentes. Palladio: clausa maris animalia. Theodoro: Testata. Rondeletio: Testacea. Alberto M. Testudines. Gaza: Conchæ & ostrea. Aliis: Conchylia. Tournefort: appellat TESTACEA quorundam animalium integumenta, quæ testæ, seu lateris duritiam habent; TESTA enim quid lapidei fragilis significat, ut in fictilibus observare est. Idem animalia dividit in MONOTOMA, quorum indivisa, DIBOMA, quæ geminis constant testis, & POLYTOMA, quæ ex plurimis simul adnexis compinguntur.

(b) Testa animali vacua, græce: λίγχις; autore Galeno: item: λίγχία.

METHODUM autem, quam premimus OSTRACOLOGICAM, non nobis privative, sed amico olim familiari Dn. Christiano Gabrieli Fischer maxime debemus, quum museum quondam nostrum adornaverimus, & illata conchylia in ordinem redigere ante viginti, & quot excurrunt, annos solliciti fuerimus. Ipse vel ter revidit, correxit, in melius versit; insuper ego, quæ mihi minus adæquata videbantur, eaque per plures annos digessi, demi plura, alio translocans; multa addidi; aliquando caput sculpsi, unguis momordi, ut memet ipsum & amicum intelli gerem; quaque fieri potuerit arduum ejusmodi opus absolutum pene redderetur; quem quoque in finem Rumphii museum Ambonense, nec non Bonanni & Listeri Testacea (libros pretiosos) laceravi, singulaque in paginis separatis secundum enata genera juxta se invicem posui, non correspondentiâ transfuli, rursusque revocavi similia; & quæ porro.

Labor utique videbitur intelligentibus abstrusus; difficultatibusque

C O C H L I D U M.

T A B U L A S Y N O P T I C A.

COCHLIS.
§. 1.

I. Simplex.
§. 3.

I. Plana.
§. 4.

II. Convexa.
§. 15.

III. Tornicata.
§. 32.

IV. Elliptica.
§. 48.

V. Cono - Cochlis.
§. 62.

Nautilus. §. 5.
Seminutilus. §. 8.
Cornu Ammonis. §. 10.
Semicornu. §. 13.
Nerita. §. 16.
Serpentulus. §. 19.
Sol. §. 22.
Luna. §. 24.
Stella. §. 26.
Angystoma. §. 28.
Cricostoma. §. 33.
Platystoma. §. 38.
Dontostoma. §. 41.
Pentadactylus. §. 44.
Tribulus. §. 46.
Auris. §. 49.
Catinus lactis. §. 54.
Cidaris. §. 56.
Mamma. §. 58.
Scapha. §. 60.
Trochus. §. 63.
Hamus. §. 67.
Pseudo Trochus. §. 69.
Strombus. §. 71.
Tympanotonos. §. 75.
Vertagus. §. 77.
Noctua. §. 79.
Anas. §. 81.
Pes anserinus. §. 83.
Oxy strombus. §. 85.
Tuba phonurgica. §. 88.
Pseudo strombus. §. 91.
Dipsacus. §. 93.
Auris Midae. §. 95.
Nassa. §. 97.
Terebellum. §. 99.

COCH.

VI. Cochlea.
§. 102.VII. Buccinum.
§. 122.VIII. Turbo.
§. 135.IX. Rostrata.
§. 169.II. Composita.
§. 168.X. Voluta longa.
§. 184.

Lunaris. §. 103.
 Cælata. §. 106.
 Petholata. §. 109.
 Olearia. §. 112.
 Tigris. §. 114.
 Fornax. §. 116.
 Trocho-Cochlea. §. 118.
 Saccus. §. 120.

Tritonis. §. 124.
 Argo-Buccinum. §. 127.
 Cophino-Salpinx. §. 129.
 Buccinum lacerum. §. 131.
 Buccinum muricatum. §. 133.

Urceus. §. 136.
 Lagenæ. §. 140.
 Simpulum. §. 142.
 Gutturium. §. 144.
 Canistrum. §. 146.
 Scala. §. 148.
 Epidromus. §. 151.
 Siphon. §. 153.
 Auricula. §. 156.
 Neritostoma. §. 158.
 Turbo-lunaris. §. 160.
 Garagoi. §. 162.
 Gallinula. §. 164.
 Galea. §. 166.

Trochus rostratus. §. 170.
 Gladius. §. 172.
 Fusus. §. 174.
 Mazza. §. 176.
 Rapa. §. 178.
 Haustellum. §. 180.
 Tribulus rostratus. §. 182.

Conus. §. 185.
 Trocho-Conus. §. 189.
 Ditrochus. §. 193.
 Turricula. §. 195.
 Thema musicum. §. 197.
 Vespertilio. §. 199.

* *

COCH.

COCHLIS.

II. Composita.

XI. *Voluta ovata*.
§. 220.

XII. *Alata*.
§. 249.

XIII. *Murex*.
§. 262.

III. *Cochlidum Opercula*:
Appendix.

X. *Voluta longa*.

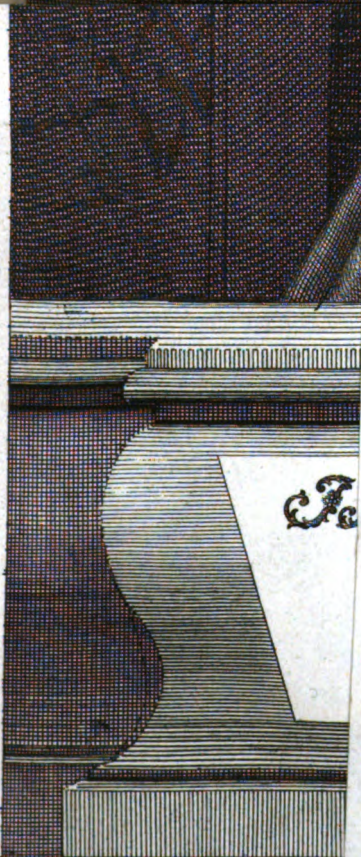
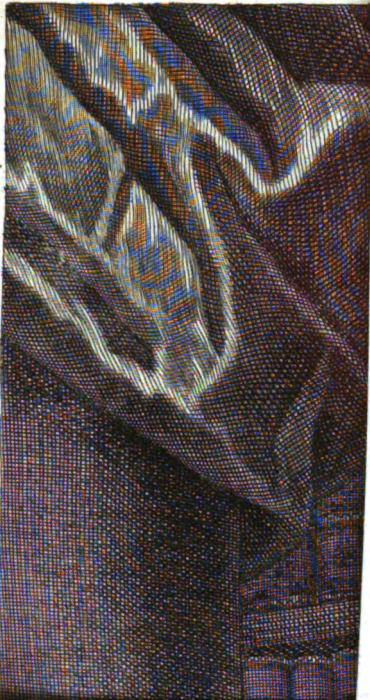
Nubecula. §. 201.
Dactylus. §. 203.
Cucumis. §. 205.
Ficus. §. 207.
Conchylum Rondeletii. §. 209.
Radix Bryoniae. §. 211.
Aporrhais. §. 213.
Concha natatilis. §. 215.
Cymbium. §. 217.

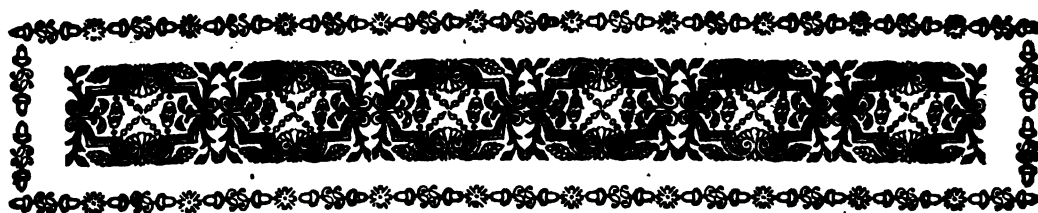
Bulla. §. 221.
Oliva. §. 223.
Pila. §. 225.
Porcellana. §. 227.
Cassia. §. 234.
Semi-Cassia. §. 240.
Cassia bidornis. §. 244.
Cithara. §. 246.

Monodactylus. §. 250.
Harpago. §. 252.
Heptadactylus. §. 254.
Millepes. §. 256.
Lentigo. §. 258.
Alata lata. §. 260.

Frondosus. §. 263.
Costosus. §. 265.
Umbilicus. §. 267.
Operculum Callorum. §. 270.
Unguis odoratus. §. 272.

METHO.





METHODUS OSTRACOLOGICA

SISTENS

COCHLIDES ET CONCHAS.



P A R S P R I M A.

C O C H L I S.

§. 1.



COCHLIS, ad differentiam *Cochleæ*, designat canalem testaceum circa principium tenue & clausum in gyros gradatim vastiores constanti ratione (a) circumactum.

§. 2.

Vulgo dicuntur Turbines; sed præstat hoc nomen reservare Cochlidibus simplicibus, inter Buccina & Cochleas ambigentibus, sive Cochlidibus

elongatis vel extrorsum flexis.

(a) Ita distinguitur Cochlis a Tubulis, Anguino & Vermiculari, qui Solenes audiunt.

S E C T I O I.

C O C H L I S S I M P L E X.

§. 3. Est canalis gyrosus ex una testæ circumvolutione resultans.

A

CLAS.

C O C H L I D E S

C L A S S I S I.

C O C H L I S P L A N A.

- § 4. Est canalis testaceus ita circumvolutus, ut in centrum circulatorium spirarum profunde (a) videatur (b) intortus.

(a) Sic character Cochlidis planæ est Centrum spirarum profundum, sine quo difficile erit eam a nonnullis convexis distinguere.

(b) Re ipsa spiræ circulares ex Centro acuto principium habent; videntur tamen quasi conicus canalis in Centrum profundum circumactus gyris circularibus.

G E N U S I.

N A U T I L U S.

- § 5. Est COCHLIS PLANA, semilunaris, spiraliter ita inflexa, ut simplex spira extima & capacior fere sola appareat, proximam sibi spiram oris (a) medio recipiens.

(a) Ita loqui amant Ostracologici, aperturam sive extremitatem spiræ extimæ Os vel Domiportam, illius cavitatem autem Thalamum animalis vocitantes.

- § 6. SPECIES I. Lævis.

1. Nautilus major crassus; dorso (a) & carina (b) subrotundis, Rumph. p. 62. Tab. XVII. Lit. A. Listeri Tab. 550. f. 1. &
3. Bonanni num. 1. Si rudis, corticem habet ex castaneo colore variegatum. Figuram exhibet Tab. Nostra I. n°. 1, 2.
2. Nautilus umbilicatus, (c) Listeri Tab. 552. f. 4.
3. Nautilus striatus ipsa puppe nigra: Cochlea peregrina List. T. 551.
4. Nautilus ex castaneo variegatus, ad puppim nigram & in carina lata quatuor costis, quales resectæ cameræ relinquere solent, margariticis. Nobis.

5. Coch-

(a) Convexitas extrema extimæ spiræ dicitur Dorsum.

(b) Carina, aliis Dorsum, est maximæ spiræ ambitus.

(c) Umbilicus hoc loco est centrum spirarum profundius.

5. Cochlea umbilicata depressa, medio orbe acuto. *List. T. 574. f. 27.* Icon exstat in Tab. Nostra I. n. 5.

Synonyma. Nautilus II. *Aristot.* Pompilus *Plinii.* Pompilius *Eustachii.* Cochlea Indica *Cardani.* Concha margaritifera *Bellon. & Musei Sep-
taliani.* Perlmutter / Perl-Schnecke a colore, non foetu perlato, *Rondel.*
Porcellane Gallorum. Coquille / Paarlemoer-hoorn / Papedo-hoorn
Belgis. Bia Papeda *Amboin.* item Bia Coyn. Krang modang. Ki-
kalapia. Thick sail shell, *Angl.*

§. 7. SPECIES II. Sulcatus. (a)

1. Nautilus fulcis rectis lævibus & densis; carina angusta, auri-
culis (b) acutis. *Rumph. Tab. XVIII. A. List. Tab. 557.
f. 7.*
2. Nautilus priori similis, sed in carinæ latæ lateribus obtuse fer-
ratus, auriculis obtusis; rarior. *Rumph. p. 64. List. T. 556.
f. 7.* Vide Figuram in Tab. Nostra I. n. 3.
3. Nautilus fulcis rarioribus, auriculis obtusis, carinæ lateribus
acute ferratis. *Bonanni n. 13.*
4. Nautilus verrucosus (c) in striis rectis & elatis, carinæ angu-
lis profunde ferratis. *Rumph. Tab. XVIII. n. 1.*
5. Nautilus fulcis raris, quodammodo hiulcis (d), carinæ latæ
lateribus obtuse ferratis. *List. T. 554. f. 5.*
6. Nautilus fulcis rarioribus & irregularibus, auriculis acutis.
Rumph. Tab. XVIII. lit. B.

7. Nau-

(a) i. e. agri instar vomere subacti frequentibus lacunis in
longum excavatis inæquabilis. Sulci cochleati sunt in-
tervalla spirarum, seu profunditates inter-spirales: sub-
utculares intorti ex rugis transversalibus oriundi. *gefurcht
Germ. geborent Belg.*

(b) Vide not. (e) infra.

(c) Verrucæ sunt protuberantiæ quædam testarum rotundæ,
verruccas animalium imitantes, unde verrucosus, qui
copiam ejusmodi verrucarum habet. Si protuberantiæ
sunt cavæ, dicuntur bullæ; unde Listero frequens epithe-
ton: bullatus. Pustulas potius diceret, quam bullas.

(d) Alio nomine dicuntur undosæ vel flexuosæ, per similitudi-
nem undarum, quæ modo altiores modo profundiores in
decurfu apparent.

7. Nautilus auritus (e) & diductus h. e. ex centro spirali patentiore bifariam sulcatus. *List. T. 555. f. 6.*

(e) Auritus *Listero dictus, quia versus centrum spirarum diductum callus auriformis ad instar auris humanae exterae comparet.*

Synon. Nautilus I. *Aristot.* Nauplius *Atbenaei.* Nautes *Suida.* Piscis nauticus, Ovum Polypi *Gracorum.* Roema gorita seu domuncula polypi, Kika Waroutia *Amboin.* *Schippertje / Doekchupf Belg.* *Hollandsche Spaube / Germ.* *Jonstonus* perquam confuse describit species Nautilorum, recoquens fabulam de Nautilo velificante, quam expolit *Rumphius.*

G E N U S II.

S E M I - N A U T I L U S.

§. 8. COCHLIS PLANA, plurium spirarum, ab altera parte apparentium, in cujus Os, ad NAUTILI instar, spira proxima inflectitur.

§. 9. SPECIES :

1. Semi-nautilus striatus; ad medium orbis unica rufescente linea, *Listeri T. 574. f. 26.* Iconem vide Tab. Nostra I. n°. 4.
2. Semi-nautilus fasciatus (a): Cochlea umbilicata depressa, medio orbe acuto, variegata, *List. T. 574. f. 27.*

(a) Fascias dicimus cingula lineis angustioribus contradistincta eademque non prominula, sed superficietenus saltem picta; *Græce ζώναι; ἔσθ' αὖ ζώνη μικροτέρα, τελευτή.*

G E N U S III.

C O R N U H A M M O N I S.

§. 10. COCHLIS PLANA, cujus spiræ ab utraque parte similes & æquales; ore integro (a), margine simplici (b); ultima spira vel a reliquis separata, vel reliquis contigua.

§. 11.

- (a) Os integrum est domiporta integra, ἔσθ' rotunda, non interrupta per spiram proximam.
- (b) Margo, vel limbus oris simplex, non fimbriatus, vel labiatus.

S E C T I O I. C L A S S I S I

1

§. 11. SPECIES I. Legitimum.

1. Cornu Hammonis legitimum; *Rumphii* p. 68. T. XX. n. 1. vix calamum scriptorium crassum; *Listeri* T. 550. f. 2. Nautilus exiguus albus pellucidus. *Bonanni Supplem. R. M. & O.* n. 46. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 6.
2. Cornu Hammonis peculiare nativum, Liburni littoris, quod *Semilitus* adpellari non omnino inepte poterit, cum appendicem quamdam rectam habeat; albißimi coloris. *Jani Planci append. ad Phytobasanon F. Col. Tab. XXXVIII. lit. D. E.* Gratulamur perspicacissimo *Autori*, cujus observationibus debemus alterum *Hammonis Cornu* legitimum juxta *Rumphii Cornu* hætenus *solitarium*. Vah! quantum est, quod nescimus circa Conchylia pelagia, quæ in conspectum nostrum non veniunt, quorum tamen existentiam mundus subterraneus circa fossilia nos docet.

Synon. Malabar: Taymanufa. *Marcobact.* *Scheuchom.* *Zischom.* *Posthoornje.* *Belg.*

§. 12. SPECIES II. Spurium. (a)

1. Cornu Hammonis spurium; maximum fluviatile corrugatum transversim. Cochlea marina compressa *Listeri* T. 136. f. 40. Figuram ostendit Tab. Nostra I. n. 7.
2. Cornu Hammonis spurium: Cochlea fusca limbo (b) circumscripta, *Listeri* T. 138. f. 42. Plan-orbis minor fluviatilis acie acuta *Petiv. Gaz. nat. Tab. 10. f. 11.* Picturam vide in Tab. Nostra I. n. 8.
3. Cornu Hammonis spurium: Cochlea exigua quinque orbium. *Listeri* T. 138. f. 43. Icon exstat in Tab. Nostra I. n. 9.
4. Cornu Hammonis spurium: Cochlea terrestris *Rumphii* p. 92. Tab. XXVII. P. *Belg. Posthoorn.*

(a) Cujus quidem spiræ sunt Cornu Hammonis faciei, arte tamen sibi invicem incumbunt, ut in orbem convolutæ videantur, ore autem integro, simplicique margine.

(b) Limbus aliquando est circulus circa dorsum testæ elatior.

G E N U S I V.

S E M I C O R N U.

- §. 13. COCHLIS PLANA, umbilicata; cujus ultima spira vastior Cornu mu-
A 3
ficum

C O C H L I D E S

ficum refert; (a) ore labiato dimidiam spiram proximam recipiens

(a) *Labium dicitur oris extrema ora quasi fimbria lata replicata.*

§. 14. SPECIES:

1. Semicornu fuscum: Proboscis Elephanti *Rumpbii* p. 92. Tab. XXVII. lit. O. *Glangetje / Bel-flak. Belg.* Figuram exhibet Tab. Nostra I. n°. 10.
2. Semicornu, quod Serpentulus *Rumpbii* p. 93. T. XXVII. R. *Posthoorn. Belg.* Vide Figuram in Tab. Nostra I. n°. 11.

C L A S S I S II

C O C H L I S C O N V E X A.

§. 15. Quæ ex gyrorum Centro verticali in aliquod segmentum Sphæræ rotundatur. (a)

(a) *Character ergo Cochlidis Convexæ est centrum spirale verticale, in superficie spherice convexa, cui alterum latus, ubi os, fere planum opponitur.*

G E N U S I.

N E R I T A. (a)

§. 16. COCHLIS CONVEXA; umbilico notabili; ore laterali simplice dimidiam spiram proximam manifeste includens.

(a) *A Nereo, Deastro marino, ejus incola, ita dicta.*

§. 17. SPECIES I. Oris margine simplici.

1. Nerita Vortex. Trochus planior, maculosus, umbilico leviter dentato, lævis. (a) *List. T. 636. f. 24. pronus & supinus Bonanni num. 27. 28. Belg. Merwel-hoorn; Perspectiv-hoorn/*

(a) *Læve opponitur aspero; & notat superficiem, per partes æque altas extensam. Lævoris autem sunt gradus; quod in lævissimis excellit, Nitidum est.*

Boon / Perspectib-fleh / Pabelken / Rumbii Tab. XXVII. L.
vid. *Phil. Transf. Angl. Vol. XXII. n°. 276. p. 1027.*

2. *Nerita fibularis*; (b) spiris subtilissime striatis, micis puniceis super cinereo & argenteo. *Bonanni num. 196. Listeri alia T. 78. f. 79. Picturam vide in Tab. Nostra I. n°. 12.*

3. *Nerita flammea*:

- a. *Trochulus planus subfuscus*, opere quodam vermiculato ex toto depictus. *List. T. 651. f. 48. An Plan-Orbis pulchre undata, ventre elato albido Petiv. Gaz. nat. T. 11. f. 6.?*

- b. Rariore pictura vermiculata, *List. T. 652. f. 49.*

4. *Nerita nigricans*: *Trochulus planus ex purpureo nigricans, ipsa margine ex albo variegata, List. T. 652. f. 50. Figura exstat in Tab. Nostra I. n°. 13.*

5. *Nerita subrubra*: *Trochulus planus subruber, List. T. 650. f. 45.*

6. *Nerita granulata*: *Trochulus planus ex fusco maculatus, striis super nodos; List. T. 649. f. 44. & T. 651. f. 47. Icones vide in Tab. Nostra I. n°. 14, 15.*

7. *Nerita maculata ex albo*; *Trochulus planus, margine ex albo maculata, subruber, unica fascia vermiculata depictus; List. T. 650. f. 46.*

8. *Nerita spiraliter fasciata*; *Narbonensis, List. T. 85. f. 85.*

9. *Nerita laevis*, *Narbonensis, List. T. 86. f. 86.*

10. *Nerita ex umbilico striata*, unica fascia alba ad marginem primi orbis, modo rufescens, modo citrina; *List. T. 60. f. 57.*

11. *Nerita integra striata*; *List. T. 79. T. 81. T. 65. T. 67. f. 65. T. 72. T. 70. T. 78. f. 78. T. 64. T. 71. A. A.*

12. *Nerita striis nodosis*; *umbilico denticulato; List. T. 634.*

13. *Nerita margine pulvinata*, *umbilico denticulato. List. T. 635.*

14. *Nerita alba*; *margine acuta, clavicula plana; List. T. 80.*

15. *Nerita sulcata*; *fulcis cochleatis; circa centrum corona, ovalibus tuberculis ornata, lineis pullis (c); coloris plumbei. Bonanni n°. 213.*

16. Ne-

(b) *Fibularis dicitur a similitudine fibularum, seu sphaerularum, quibus vestes conjungimus.*

(c) *Pullus color fuliginem seu terram nigram pratorum imitatur, Swam gran.*

16. *Nerita vitrea*:

- a. Colore roseo, femilunulis albis & plumbeis spiraliter, *Bonanni n. 208.*
- b. Colore albo, maculis pullis & puniceis. *Bonanni n. 209.*
- c. Colore carneo, maculis albis & plumbeis. *Bonanni n. 210.*

17. *Nerita trium ordinum*; *List. Tab. 139. ♀ 140.*§. 18. SPECIES II. *Oris margine fimbriato. (a)*

1. *Nerita striata*, *List. T. 73. f. 71.* Figuram vide in Tab. Nostra I. n°. 16.

2. *Nerita fasciata*:

- a. Unica fascia fusca per medium orbem; *List. T. 56.*
- b. Multifascis.

(a) *Oris pars extrema turgidula; aut eminentia marginem cingens; cui opponitur oris margo simplex; os simplex.* vid. *Labium* §. 13.

G E N U S II.

S E R P E N T U L U S.

§. 19. COCHLIS CONVEXA; spirarum configuratione NERITICA, sed in hoc a *Nerita* diversa, quod orificium propriam spiræ suæ lamellam fervet integram, nec adeo spiram proximam in se recipiat, sed tegat, eidemque se accommodet.

§. 20. SPECIES I. Ore labiato acutangulo, edentulo.

1. *Serpentulus pullus*: *Cochlea ingens pulla*, *List. Tab. 63.*

2. *Serpentulus fasciatus*:

- a. Fascia nigra super spiris albis, *List. T. 67. f. 66. & T. 68.*
- b. Fascia ultimam spiram ambiente, *List. T. 73. f. 72.*

3. *Serpentulus striatus*; *List. T. 77.* Pictura exstat in Tab. Nostra I. n°. 17.

4. *Serpentulus lævis*: *Cochlea nostra umbilicata*, pulla, *List. T. 69.*

5. Ser-

SECTIO I. CLASSIS II.

5. *Serpentulus subrufus*, unica fascia alba ad marginem, *List. T. 74. f. 73.*
6. *Serpentulus varius*; *Turbo variegatus List. T. 74. f. 74. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 18.*

§. 21. SPECIES II. Ore fimbriato.

1. *Serpentulus*, quatuor ordinum; *Purpura lacustris*; cochlea pulla quatuor ordinum, coccum fundens, *List. Tab. 137.*
2. *Serpentulus fasciatus & maculatus, List. T. 76.*
3. *Serpentulus ad marginem acutam fascia lata vermiculata eleganter depicta, List. T. 66.*
4. *Serpentulus maculis pullis & puniceis (a): Bonanni n. 209.*
5. *Serpentulus cinereus, puniceis punctis aspersus, Bonanni n. 211.*

(a) *Rosicnem-farb.*

GENUS III.

S O L.

§. 22. COCHLIS parum CONVEXA, muricibus (a) spirarum radians.

§. 23. SPECIES:

1. *Sol coloris leucophæi (b); Rumphii Tab. XX. K. List. T. 622. f. 9. Bonanni num. 366. 367. (c) Zonnehoorn Belg. Figuram ostendit Tab. Nostra I. n. 19.*
2. *Solis eclipsis; semirotondus; muricibus curtis, coloris flavescentis; Musei olim nostri.*

(a) *Murices dicuntur processus testæ elatiores quicunque; hinc Muricatus, cujus partes sunt notabiliter elatiores; Ita & dicuntur littora muricata.*

(b) *Color ex cinericeo flavescit, vel ut stramen aut arundo in testis.*

(c) *Bonanni colores bujus testæ exprimit: Rustico veluti amictu induta & terreo colore, quo argenteus nitor celatur. Idem cornicula radiofa nominat pinnulas, quibus linea spiralis belle laciniatur.*

C O C H L I D E S

G E N U S IV.

L U N A.

§. 24. COCHLIS CONVEKO PLANA; ore basens plano & neglecto.

§. 25. SPECIES:

1. Striata, tribus spiris circumactis. *List. T. 627. Picturam vide in Tab. Nostra I. n. 20.*

G E N U S V.

S T E L L A.

§. 26. COCHLIS CONVEKA, plicis (a) ultra marginem protensis radiofa.

§. 27. SPECIES:

1. Ore rotundo prominulo. *Listeri Nerita striatus*, compressus, margine stellata, *Tab. 608. f. 46. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 21.*

(a) Plicæ sæpius sunt superficiet sinuose corrugationes.

G E N U S VI.

A N G T S T O M A.

§. 28. COCHLIDIBUS CONVEKIS hoc nomen imponimus, ore angusto irregulari.

§. 29. SPECIES I. Simplex prominulum.

1. Purgascens e cæruleo, apice ad oris initium parum elato, *List. Tab. 572. f. 23.*

§. 30. SPECIES II. Fimbriatum simplex.

1. Variiegatum per strias *List. T. 77. f. 77.*

§. 31. SPECIES III. Fimbriatum & dentatum.

a. MONODON: (unidens.)

1. Virginianum *List. T. 93. f. 93, 94. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 22.*

2. Subrufum, quod *Listero* bidens esse videtur, clavicula paululum exerta, altero dente vix ac ne vix quidem conspicuo. Cochlea bidens subrufa, clavicula paululum exerta, *Listeri Tab. 96. f. 97.*
3. Fasciis

3. Fasciis & ipso ore nigricantibus; columella (a) unico dente distincta *Listeri Tab. 95.*
 4. Rubrum & quasi reticulatum, *List. Tab. 648. f. 43.*
 5. Striis capillaceis obliquis, *List. Tab. 91. Petiv. Gaz. T. 13. f. 12. Rumph. Tab. XXII. N. Bonanni n. 220. Sloane It. Jam. II. p. 238.*
- b. BIDENS:
1. Margine obtuso, clavicula compressa, *List. Tab. 83. Cochlea Jamaicensis depressa bidens Petiv. Gaz. T. 21. f. 6. Cochlea terrestris minor alba, ore duobus dentibus donato. Sloane It. Jam. II. p. 227.*
 2. Labro minus promisso, *List. Tab. 87.*
 3. Leviter umbilicatum, margine acuto; *List. Tab. 90. Cochlea terrestris mediae magnitudinis, compressa, albida, ore duobus dentibus donato, Sloane ib. p. 228.*
 4. Dente uno ad columellam, altero sub labro. *List. Tab. 88.*
- c. TRIDENS:
1. Per Triangulum, *List. Tab. 92.*
 2. Ad columellam, *List. Tab. 94. Cochlea terrestris maxima, albida, spiris parum elatis, ore tribus dentibus donato, repando, Sloane ib. p. 229.*
- d. TETRAODON.
1. Subrufum, quatuor dentibus singis formantibus, *List. Tab. 97. & 98. Cochlea Jamaicensis minor, ore tetradentino. Petiv. Mem. Cur. An. 1708. p. 98. n. 11. Sloane p. 227.*
 2. Album fasciatum, fasciis plumbeis & piccis. *Bonanni num. 216.*
- e. HEXAODON.
1. Clavicula inversa; i. e. ore obtorto ad turbinis apicem respiciente. Cochlea variegata septem dentibus donata, scilicet duobus in fundo, & quinque (b) in Labro, *List. Tab. 99.*
 2. Ore laterali. Cochlea compressa variegata lateribus acutis, senis
- (a) Et clavicula audit. Clavicula Aldrovando & sequacibus dicitur a clava, scapi seu columellae productio. Quae circa hunc scapum volvuntur, claviculatum torqueri dicuntur.
- (b) Mibi non nisi quatuor dentes in oculos cadunt.

senis minimum dentibus donata *Listeri* T. 577. f. 31. Figura exstat in Tab. Nostra I. n. 23.

3. Fuscum & fasciatum. Cochlea compressa fusca, fasciata, brevior (præcedenti,) sinu longo ad rostrum notabili, *List.* T. 577. f. 32. Picturam vide in Tab. Nostra I. n. 24.

CLASSIS III.

COCHLIS FORNICATA.

- §. 32. COCHLIDES FORNICATÆ sunt, quarum spira maxima in fornicem axe ampliorem excurrit; vel: Cochlis fornicata est, quæ ori imposita & per umbonem lateralem inspecta, maximæ spiræ diametrum axe longiorem habet.

GENUS I.

CRICOSTOMA

- §. 33. Est COCHLIS FORNICATA; ore circulari, edentulo, fimbriato.

§. 34. SPECIES I. Læve

1. Album *Listeri* Tab. 75.
2. Corrugatum *Bonanni* n. 212.
3. Fasciatum:

- a. Unica fascia lata; *Listeri* T. 607. f. 40. Picturam vide in Tab. Nostra I. n. 25.
- b. Citrinum vel coloris castanei, *Listeri* T. 607. f. 39. Exstat Figura in Tab. Nostra I. n. 26.
- c. Subrubrum. Trochilus unidens *List.* T. 653. f. 53.
- d. Ex fusco variegatum, apertura fere circinata. *List.* Tab. 50.

§. 35. SPECIES II. Striatum

1. Subrubrum & undosum *List.* Tab. 648. f. 42.
2. Striis granulatis, *List.* T. 653. f. 52.

§. 36. SPECIES III. Muricatum:

1. Margine dentato: Nerita parvulus *Listeri* T. 608. f. 46. a. ~~Species~~ Belg. *Rumph.* Tab. XX. lit. I. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 27.
2. Striis muricatis, *List.* Tab. 653. f. 51.

§. 37.

§ 37. SPECIES IV. Laciniatum. *Lobbetje / Dolfpntje / Baardmaantje Belg.*

1. Sundenfis freti, *List. T. 608. f. 45.*
2. Griseo rufum, intus perlatum, *Rumphii T. XX. H.*
3. Multicolor, sexcentisve coloribus, *Bonanni n. 31.*

G E N U S II.

P L A T T S T O M A.

§ 38. Est COCHLIS FORNICATA; ore diducto elliptico, ad umbilicum replicato (a).

(a) *Character ergo hujus generis est, umbilicus replicato labio vicinus; dicuntur alias Valvatae, Slethoorns / Nipbruithen / Maanhooz Belg.*

§ 39. SPECIES I. Ore simplici

1. Fasciatum:

- a. Linea alba spirali in latere, *Rumph. Tab. XXII. n. 1.*
- b. Cochlea umbilicata, minor, subrufa, ore circinato & operculato Listeri: Jamaic. *Listeri T. 55. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 28.*
- c. E viridi subflavum, *List. Tab. 129.*
- d. Literata, cujus lineas spirales aliquot albicantes intersecant characteres quidam nigri, *List. T. 560. f. 3. & 4.*
- e. Fascia hepatica obscura super dorso cinereo. *Rumph. XXII. lit. D.*
- f. Trifascis, zonis longitudinalibus, latis, albis, *Rumph. XXII. n. 2.*
- g. Ponderosa, carnea, rufis & castaneis maculis alternantibus fasciata. *Bonanni n. 169.*
- h. Squamis lacteis super oleacino, nitida; ternis fasciis pullis, quas interrumpunt squamæ majores. *Bonann. n. 200.*
- i. Pennata (a), asperula, pennulis albis super nigro pluries fasciata integra, *Bonann. n. 220.*

2. Im-

(a) *Pennæ dicuntur maculae semilunares serietim dispositæ, instar pennarum in avium pectore aut tergo; hinc Pennatus, a, um, Gesebert / Gesebert Belg.*

2. Imbricatum (b), linguas animalium extremas effingens; nigra albaque; Bonann. n°. 198.

3. Sulcatum:

a. Et punctatum; maculis atris, super funiculis flavidis ex colore purpureo. Bonann. n°. 217.

b. Undulatum (c); Camelatje; undis nigris, super fulcis gyrorum. Rumph. Tab. XXII. lit. L.

c. Granulatum; Rumphii Tab. XXII. lit. M. De gekorrelde Alpkruik / zwarte geribde Dojer of Maanhoozn Belg.

d. Costis (d) planis, nigris, striatis, hinc inde albicantibus. Rumph. ib. lit. N. De zwart gekorrelde Alpkruik / de geribde Dojer of Maanhoozn met zwarte en witte vlekken Belg.

e. Auris Lunæ; fulcis profundis, striis latis, maculis granuliculis; rarissima. Rumph. Tab. XXII.

n°. 3. De spreker Maanhoozn Belg.

rotundis maculis densioribus. Id. ib. n°. 4. fasciis spiralibus aurantiis inter maculas albas & nigras. Id. ib. n°. 5.

4. Cinereum; sub vulgari cute margaritica. Bonann. n°. 219.

5. Undatum; lineis ruffis. List. Tab. 567. f. 17. Tab. 561. f. 7.

6. Vitellum; Belg. Dojer, a coloris similitudine:

Rotundatum; oculis albis in ultima spira, Rumph.

Tab. XXII. lit. A. an, Cochlea aurantii mali flavedinem imitans ex albo nebulata, List. Tab. 565. f. 12.?

Compressum leviter hepaticum. Belg. De leggende / gedrukte of platte Dojer. Rumph. Tab. XXII. lit. B.

7. Can-

(b) Imbrices sunt striæ in decursu fractæ, & ad speciem regularum in testis dispositæ; hinc imbricatus.

(c) Undatum differt ab undoso. Illud de testis, undarum more biukis: sic undosa per strias quasi fluctus representantia: undulata, ejusmodi maculas pingentia. vid. Undosum §. 42.

(d) Costæ sunt tractus eminentes per corpus testæ transversum, velut costæ in corpore animalis, expositæ, nonnunquam leves & rotundæ, aliquando planæ, striatæ, rugosæ &c.

7. Canrena lima; nigrarum macularum seriebus in dorso albo. *Rumph. Tab. XXII. lit. C.*
8. Melastomos, ~~Stuart-mundje~~ Belg. Coloris intense hepatici; ore nigro *Rumph. Tab. XXII. lit. E.*
9. Serpentaria; tenuis, parva, nigricans; serpentinis inscriptionibus; *Rumph. Tab. XXII. lit. G.*
10. Gothica; Bia Sarassa Kitsjil; characteribus rufis, velut Gothicis, super dorso albo, ore purpurascens. *Rumph. p. 76. n. IX.*
11. Punctata; colore fulvo super cute aurea. *Bonann. n. 228. Gessillinde Doffer Belg.*
12. Lineata; albida; crebris lineis subrufis transversum & undatim ductis. *List. Tab. 559. f. 1.*
13. Livida; ore interno ex aureo & fusco nigricante. *List. Tab. 563. f. 10.*
14. Poeloroniana; ~~Poeloronije~~ Belg. a loco sic dicta. *Rumph. Tab. XXII. lit. K.*
15. Montosa; ex nigro montibus picta, oris labio crasso & flavo. *Rumph. Tab. XXII. lit. I.*

§.40. SPECIES II. Ore fimbriato:

1. Fasciatum; pullum; capillaribus striis leviter exasperatum. *List. Tab. 42. 43.*
2. Maculatum; *Limax Bonanni n. 224. List. Tab. 567. f. 18.*
3. Punctatum; colore lacteo super nigro. *Bonann. n. 218. colore rufo super albo; List. Tab. 564. f. 11.*
4. Onychinum; *Bonann. n. 225.*
5. Variegatum; coloribus subviridi, rufo & croceo, dilutis; commissuris a fasciola alba claviculatum intorta, in umbilico fultis. *Bonann. n. 226.*
6. Sublividum; ore fusco; ad basin cujusque orbis velut funiculo constrictum; *List. Tab. 569. f. 19. 20.*
7. Subflavum; unicolor; *List. Tab. 566. f. 14.*
ima parte volutæ primæ breviter sinuatum, quem sinum alba linea circumscibit. *List. Tab. 565. f. 13.*
8. Subrufum; media & ima parte albicante. *List. Tab. 559. f. 2.*
9. Anonymum; Jamaicense; *List. Tab. 84. f. 84.*

§. 41. Est COCHLIS FORNICATA; semilunato ore dentato.

§. 42. SPECIES I. Dentibus ad Columellam.

1. Striatum:

a. Variegatum majus; ex auro vel croceo rufescens. *List. Tab. 595. f. 1.*

b. Variegatum minus; per strias profundas ex rufo. *List. Tab. 598. f. 12.*

c. Undosum (a) maculatum; ex nigro tenuiter striatum. *List. Tab. 598. f. 13.*

2. Fasciatum:

a. Fasciis tribus variegatis ex fusco purpurascens. *List. Tab. 602. f. 20.* Figuram vide in Tab. Nostra I. n°. 29. l. a. & b.

b. ————— inaequalibus miniatis, ore citrino. *List. Tab. 603. f. 21.*

c. ————— literatis, maculose purpurascens. *List. Tab. 603. f. 23.*

d. Fasciis transversis. *Bonn. n°. 216.*

3. Undulatum laeve; undis citreis in subviridi ex flavo. *List. Tab. 603. f. 22.*

4. Viride, exiguum; *List. Tab. 601. f. 18.*

5. Sulcatum; tenue; raris & profundis sulcis nigris, clavicula flavescente; dentibus brevibus, duobus tribusve; *List. Tab. 596. f. 4.*

6. Nigrum; dentibus quinque; *List. Tab. 596. f. 5.*

7. Aduncum; mucrone (b) incurvo; plurimis exiguisque dentibus. *List. Tab. 601. f. 19.*

(a) Undosum *vel* flexuosum, per similitudinem ab undis, modo ac modo declivibus; sive *vel* altiore *vel* profundiore decursu apparentibus. *vid. undatum §. 39.*

(b) Mucro nobis est apex ex cochlide exsertus; sive conus acutior ex ampliori basi procedens.

§. 43. SPECIES H. Dentibus utrinque; (ad Columellam & ad Labium).

1. Striatum;

a. Ore citrino; tenuiter striatum; *List. Tab. 598. f. 11.*

b. Bi-

- b. Bifariam striatum; striis majoribus & minoribus alternantibus. *List. Tab. 598. f. 14.*
2. Sulcatum;
- a. Inter lätos sulcos striatum, & variegatum. *List. Tab. 599. f. 15. Tab. 600. f. 16.*
- b. Profunde striatum; ex purpura nigricans. *List. Tab. 595. f. 2.*
- c. Dentibus introrsum inflexis, profunde sulcatum. *List. Tab. 595. f. 3.*
- d. Multis & exiguis ad Labrum, admodum paucis brevibus & acutis ad Columellam. *List. Tab. 596. f. 6. 7. leviter sulcatum.*
- e. Ex albo & nigro variegatum, profunde sulcatum. *List. Tab. 597. f. 9. (a)*
- f. Nigrum; leviter sulcatum. *List. Tab. 597. f. 19.*
3. Undatum; ore citrino. *List. Tab. 600. f. 17.*
4. Mucronatum, depressum; lateribus acutis, senis minimum dentibus; *List. Tab. 577. f. 31. Belg. Coberaar / Coberflak / Stormsleek / Onweerspoorn / Oude Wpf met tanden / Rumphii Tab. XXVII. lit. I. An ad aures Midae? (b)*

(a) *An, Nerita Jamaicensis ex albo & rubro tessellata; Petiv. Gaz. Tab. 13. f. 12.?*

(b) *An cochlea Bengalensis, ore lacerato; Petiv. Tab. 4. f. 10.?*

GENUS IV.

PENTA-DACTYLUS.

- §. 44. Est COCHLIS FORNICATA, Labro diducto, in quinque canaliculos (a) vel murices exeunte.
- §. 45. SPECIES I. Dorso striato, *Listeri Tab. 804. f. 12.*
- SPECIES II. Dorso nodoso & maculato, *List. T. 804. f. 13. Bonann. n°. 173. Figura exstat in Tab. Nostra I. n°. 30.*

(a) Canaliculi; Canales, Tubuli, sunt processus testarum pervii; præcipue verticum processus elongati.

G E N U S V.

T R I B U L U S. (a)

§. 46. Est COCHLIS FORNICATA, circumcirca muricata.

§. 47. SPEC. I. Leucophæus, ore albo; nonnihil flavo & roseo; labio intus verrucoso. Bandanus, *Bandasche Pimpelje / de groote getakte Moerbet*; Rumph. Tab. XXIV. lit. C. Figuram vide in Tab. Nostra VII. n°. 112.

SPEC. II. Castaneus; exiguus; *Wijne Pimpelje*. Rumph. p. 82.

SPEC. III. Flav-osculum; *Kleine Geelmond / kleine getakte Moerbet / Belg.* rotundum; albicans; muricibus nigris; ore striato ex luteo micante. Rumph. Tab. XXIV. lit. E.

(a) *Latius hoc nomine utimur, ac Rumphius, qui alius generis testæ, infra nominande, TRIBULI nomen imposuit.*

C L A S S I S IV.

C O C H L I S E L L I P T I C A.

§. 48. COCHLIDES ELLIPTICÆ nobis audiunt, quarum venter Ovalis, depressus, in mucronem spiralem (a) terminatur.

(a) *Spiræ sunt cochleares circumvolutiones, vel in sinistram vel in dextram flexæ. Aliis; Helices, gyri, anfractus. Sed nos anfractus a spiris distinguimus cum Majore, cui sunt distinctiones annuæ, seu epiphytes circa orificia Turbinatorum, velut annuli in boum cornubus.*

G E N U S I.

A U R I S.

§. 49. AURIS MARINA, a similitudine auris humanæ dicta, ejus concham (quæ auris externa) quodammodo imitatur. Gyri (a) apparent in superficiei convexæ extremitate.

(a) *Vide spiræ §. 48.*

§. 50.

S E C T I O I. C L A S S I S IV.

19

§. 50. *Synon.* *Patella fera*, *Rondel.* *Mer. Oyr*; *mitte Schuffd. Stufschd.* / *Gesa.* *Lepas Agria*, *Arist.* *Mother of Pearl*, *Angl.* *Patella major Bellon.* *Malaise*; *Telinga Maloli*; *Bia Sacatsjo*, *Hoviley*, *Ind.*

§. 51. *SPECIES I. Lævis.*

1. Longior viridis in nigro; *Belg.* *Maloli-002* / *Zee-002* / *lange Paerlemerschulp.* *Rumpb. Tab. XL. lit. E. F.*
2. Latior; crenata; granulata; *Belg.* *de kleine ronde Paerlemerschulp*; *Rumpb. ib. lit. G.* Vide Figuram in *Tab. Nostra VII. n. 113.*
3. Brevissima; sine foraminibus. *Rumpb. ib. lit. I.*
4. Angustior; exotica; ex flavo viridescens; maculosa. *List. Tab. 610.*

§. 52. *SPECIES II. Striata.*

1. Tennis; lata; leviter striata. *Rumpb. Tab. XL. lit. H.*
2. Mexicana maxima, in centro crustosa; *Langii.*
3. Vulgaris, *Bohann. n. 10. 11. List. de cochl. pag. 167. Tab. 16. & Hist. Tab. 614.*
4. Major, latior; plurimis foraminibus, eorumque vestigiis, ad 40. circiter, conspicuis; clavicula elata. *List. Tab. 611.*
5. Minor; dense in margine interna striata; Africana; *List. Tab. 612. f. 3.*
6. Aspera; parva; rotunda; clavicula lata, compressa; limbo valde lato cincta. *List. Tab. 612. f. 4.*
7. Profunde sulcata; ingens; *List. Tab. 613.*

G E N U S II.

C A T I N U S L A C T I S.

§. 53. Est COCHLIS ELLIPTICA; instar catini lactis; lævis; intus lactea; circa alterum extremum, Nautili more, quodammodo in ansam intorta. *Witch-napf*; *Mellinapje*; *mitte Oeffschulp* / *Rumpb. Tab. XL. lit. R.* Figura exstat in *Tab. Nostra VII. n. 114.*

G E N U S III.

V I T T A.

§. 54. Est COCHLIS ELLIPTICA depressa; ore semilunari diducto, edentulo; *Anodontes* vocata.

C 2

§. 55.

§. 55. SPEC. I. Nivea.

1. Ponderosa, ex mari rubro; *Bonann. n. 7.*2. Nitida; rarior; *Fab. Col. List. Tab. 571. f. 22.*SPEC. II. E caeruleo virescens; operculo subcroceo. *List. Tab. 141. f. 38.*SPEC. III. Cancellata; *List. Tab. 566. f. 16.*SPEC. IV. Subviridis; lineis capillaceis nigris obliquis. *List. Tab. 605. f. 33.*SPEC. V. Ore subcroceo, nigro-linea, exigua. *List. Tab. 605. f. 31.* An *Nerita Jamaicensis* alba, parva, striis castaneis; *Petiv. Gaz. Tab. 15. n. 8.?*

SPEC. VI. Fasciata: &

1. Reticulata; Labro producto, fascia lata albicante. *List. Tab. 606. f. 38.* Figuram vide in *Tab. Nostra II. n. 31.*Subrufa *List. Tab. 607. f. 43. 44.*2. Squamea; binis fasciis eleganter picta. *List. Tab. 606. f. 35.* Icon exstat in *Tab. Nostra II. n. 32.*3. Purpurascens; *List. Tab. 606. f. 36. 37.*4. Fascia alba, nigricans. *List. Tab. 606. f. 34.*5. Nubes maculis imitans; *Jonstoni Tab. XI.*6. Striis nigro-cinereis, fasciis albis & latis. *Rumph. Tab. XXII. n. 7.*7. Inter strias planas & latas, nigris & albis maculis picta; crasso oris limbo. *Rumph. p. 78. n. VIII.*

SPEC. VII. Undata vel maculata.

1. Lineis nigris capillaceis crispata. *List. Tab. 605. f. 32.* *Sloane It. Jam. II. p. 237.*2. Albida lineis angustis umbrosis. *List. Tab. 604. f. 24. 25.*3. Alia, *List. Tab. 604. f. 27.*4. Maculata & reticulata. *List. Tab. 604. f. 28. Tab. 605. f. 30.*5. Maculis trigonis. *List. Tab. 604. f. 29.*6. Maculis latis flavescentibus. *List. Tab. 604. f. 26.*7. Striis subtilibus, colore fusco, albo & nigro pictis. *Rumph. Tab. XXII. n. 6.*

SECTIO I. CLASSIS IV.

GENUS IV.

CIDARIS.

§. 56. Est COCHLIS ELLIPTICA duarum spirarum, externa figura Turcico capitis tegumento vittato similis; ex spira maxima, altera in sphaerellam eminens.

§. 57. SPEC. I. Ore admodum expanso; depressa; leviter striata. *List. Tab. 570. f. 21.*

SPEC. II. Subrufa; *List. Tab. 607. f. 41. & 42.* Picturam vide in *Tab. Nostra II. n. 33, 34.*

GENUS V.

MAMMA.

§. 58. Mammis assimilamus COCHLIDES ELLIPTICAS paucarum spirarum ex ventre oblongo, turgido, in papillarem mucronem leviter affurgentes.

§. 59. SPEC. I. Albula. Ilo paleflu; i. e. carne abundans.

1. Candidissima. *Rumph. Tab. XXII. lit. F.*

2. Macula ad os, nigra. *Rumph. p. 76. n. VII.*

3. Leviter flavescens, eburnea, lineis nigerrimis, flexuosis; *Bonann. n. 389.*

4. Fasciata. *List. Tab. 142. f. 36.*

SPEC. II. Cingaris; coloris aurantii. *Rumph. p. 76.*

SPEC. III. Virginea; mucrone, sive mammilla vix apparente:

1. Hieroglyphica, fasciis albis cum contiguis nigris. lineis in veste, velut lacca nitente, ductis. *Bonann. n. 399.*

2. Ramosa, habens fasciam tesseriis alternantibus ramosam. *Bonann. n. 400.*

3. Nigra, lacteis guttis & media fascia alba distincta. *Bonann. n. 401.*

4. Ore fimbriato, coloris lactei, duabus zonis cinereis & atris vittata; *Bonann. n. 402.*

5. Squamata, squamis lividis & albis picta, super anthracino (a). *Bon. n. 205.*

(a) Anthraces dicuntur carbones; unde anthracinum.

SPEC. IV. *Enchirpilla*; *Krangfussa*; *fulcata*, *squamata*, *intus parce margaritica*.

1. *Nigra tota*. Belg. *Wartgeborene of kleine Maanpoorn met het Mammetje*. *Rumph. Tab. XIX. lit. C.*

2. *In nigro viridis & alba*. *Rumph. p. 70.*

SPEC. V. *Vetula*. Est *mamma spiralter parce striata*, *albo nigra*, *lineis albis intermixta in superficie grisea*; *os patulum intus album, lineatum, in margine plicatum, castaneo & flavo colore imbutum*. *Mus. nostri.*

1. *Major, striis subtilibus.*

2. *Minor, striis crassioribus.*

3. *Longa, striis fuscis, flammeis, albis, ore leucophæo nitente, labio leviter denticulato.*

SPEC. VI. *Globosa*; *cujus mucro papillam ex iride prominulam imitatur.*

1. *Pramnios, lapidi tydio, colore aterrimo, similis*. *Bon. n. 164.*

2. *Ternis fasciis albis & zonis rubeis, punctatis*. *Bon. n. 203.*

3. *Charletan f. zanni, coloribus igneo, purpureo, flavescente, velut vestis personæ ridiculariæ distincta*. *Bonann. n. 334.*

4. *Umbilicata, nitida, quatuor fasciis albis cruentatis & heluaceo colore undatis cincta, super veste arundini indicæ simili*. *Bonann. n. 372.*

SPEC. VII. *Variolata*, *vix trium ordinum frequentibus punctis aspersa ex pice crocea*. *Bonann. n. 180.*

SPEC. VIII. *Maculata*

1. *Candida, maculis ovalibus, filo pullo circumseptis*. *Bon. n. 204.*

2. *Punctata, rubra, clavicula paululum producta*. *List. T. 560. f. 5.*

3. *Tenuis & pellucida*. *List. Tab. 566. f. 15.*

SPEC. IX. *Verrucosa*, *papilla prominente, labio oris ad columellam repando, extus densis variolis aspera, nigricans, intus cornea*. *List. T. 989. f. 49. De geknobbelde Wydmonder of Rudolphus Poorn Belg.*

GENUS VI.

SCAPHA.

§. 60. Est *COCHLIS ELLIPTICA* explanata, *paucissimis spiris ad alterum latus inflexa, quæ, inversa, scaphæ ad instar natare dicitur.*

§. 61. SPECIES I. *Spiris binis absoluta; testa levi; tereti; in parte gibba coccineo humore imbuta, quam lineolæ nigre albescences discolorant*. *Bon. n. 197. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 115.*

CLAS-

CLASSIS V.

CONO-COCHLIS SEU COCHLIS CONICA

§. 62. CONO-COCHLIDES sunt gyri (spirales) in Conum geometricum turbinati.

GENUS I.

TROCHUS.

§. 63. Est CONUS SPIRALIS amplioris & complanatae baseos, ut fere rectus infistat horizonti. A similitudine instrumenti, quod Pueri scutica circumagunt, nomen petiit *Rondeletius*.

§. 64. *Synon.* Bia Cucullan, five infundibulum. *Belgis:* *Colten/ Pyramiden/ Bagpue-mollen.* *Badanens:* *Tombor:* *Den-typpe/ Zoff-achtige Schanck Schuften/ Gesn.*

§. 65. SPECIES I. Lævis:

I. Maculatus:

a. Aequalium fere laterum, spiris planis, superioribus in concursu nonnihil crenatis, sub crusta ex obscura rubedine nigrescente, margariticus; ore oblongo, angusto, in ambitu umbilici guttato (a); *Rumph. Tab. XXI. A. B. Aldrovandi p. 363.* Trochus pyramidalis. *De geblachte Col Belg.*

b. In omnibus spirarum juncturis crenatus, *Rumph. Tab. XXII. n. 3.*

c. Flammiis rubidis, viridibus, albisque. *Rumph. ibid. n. 4.*

d. Late radiatus ex amplo ore rubro. *List. Tab. 617. f. 3.*

e. Intus perlatus, extus terreis fasciis segmentatus. *Bonann. n. 102.*

f. Variegatus ex viridi; parvus. *List. Tab. 618. f. 4.* Figura exstat in Tab. Nostra II. n. 35. a. & b.

g. Ex rufo nebulatus, major. *List. Tab. 620. f. 6.*

h. Spiris convexis, rubro & albo maculatis. *Rumph. Tab. XXII. n. 5.*

i. Schyn-

(a) Guttæ dicuntur macula rotundæ, per marginem integrum circumatæ.

- i. *Schynvoetii* apud *Rumph. Tab. XXII. n. 8. 9. 10.*
- k. *Tuberosus, acutus; albus & ruber. Rumph. ib. n. 6.*
- 2. *Fasciatus*:
 - a. *Granulis striarum puniceis, fasciola spirali alba. Rumph. Tab. XXI. n. 1.*
 - b. *Adriaticus; minimus; flavescent; maculis rubicantibus & terreis, filo albo interspirali. Bonann. n. 91.*
 - c. *Acutus, sub cuticula crocea nitide margariticus. Bon. n. 93.*
 - d. *Sub lacca nitidus, maculis linearibus. Bonann. n. 99. colore sanguineo.*
 - e. *Fascia interspirali tessellata; ex mari Adriatico; cochloides latior. Bonann. n. 98.*
 - f. *Albus, leviter umbilicatus, exiguus, pluribus fasciis cinctus; List. Tab. 59. f. 56. Hispanicus.*
 - g. *Mons pectulatus, exiguus fasciatus. List. Tab. 61. f. 58.*
 - h. *Limbo angusto; in quovis orbe medio cinctus. List. Tab. 616. f. 1. Figuram vide in Tab. Nostra II. n. 36.*
- 3. *Virgatus (a)*:
 - a. *Inter spiras fulcatus, vix ciceri æqualis. Bonann. n. 97.*
 - b. *Labrum Leonis; Bonann. n. 94. 95. 96.*
 - c. *Urna pyramidalis prima, Bonann. n. 89.*
 - d. *Labeo; Belg. Philp. Rumphii Tab. XXI. lit. E.*
 - e. *Tombor; de gegamleerde Col; Rumph. Tab. XXI. lit. C.*
 - f. *Trochilus Schynvoetii apud Rumph. ib. n. 11.*

(a) *Virga a similitudine meteoris cognominis dicitur, plaga seu macula ex acuto apice condensatis lineis in latum sensim exporrecta. Inde virgatus, qui ejusmodi picturam exhibet. Habemus & virgas sinuosas, quarum latera non rectis sed flexuosis lineis terminantur.*

§. 66. SPECIES II. *Asper.*

- 1. *Muricatus: Albidus Jamaicensis List. Tab. 628. f. 14. Nodosus in basi; cæterum muricatus. List. Tab. 646. f. 39.*
- 2. *Polygonus; umbilicatus ore rotundo, sub cortice marmoreo margariticus. Bonann. n. 100.*
- 3. *Longævus; quod diu extra aquam vivit animal; sive Papua-nus; faxeus, fenestratus, griseus, cum paucis virore intus perla*

perla mortua. *Rumph. Tab. XXI. lit. D. De Papoefche of
langlebende Col / Moosfche Tempel Belg.*

4. Hispidus in spiris, quasi rectangulis inter fila caerulea, auran-
tia & fusca. *Rumph. Tab. XXI. n. 2.*

5. Fuscus & albus; fenestratus (a) *Schynvoetii ad Rumph.
p. 75. Tab. XXI. n. 7.*

6. Pharaonis Cochlea. *Bonann. p. 138. n. 195. & p. 144 n.
222. & 223.*

7. Undatus live. linuosus (b).

a. Variegatus ex rubro. *List. Tab. 619. f. 5.*

b. Auricula ad Columellam tortili. *List. Tab. 625. f. 11.*

c. Similis, sed major. *List. Tab. 630. f. 16. Tab. 626. f. 11. a.*

d. Similis, columella dentata. *List. Tab. 632. f. 20.*

e. Asper & inaequalis. *List. Tab. 629. f. 15.*

f. Ex viridi & rufo variegatus; basi laevi; striis multum ex-
tantibus. *List. Tab. 646. f. 38.*

g. Striis undosis asper. *List. Tab. 631. f. 18.*

8. Verrucosus:

a. Variegatus striis nodosis; basi valde cava. *List. Tab. 631.
f. 17.*

b. Brevis; ex rubro undatim virgatus; caeterum subcaeruleis
striis nodosis, valve asper. *List. Tab. 632. f. 19.*

(a) Fenestratus, qui cellulas profundas habet fenestrarum,
more dispositas.

(b) Vide virga §. 65.

GENUS II.

HAMUS.

§. 67. Reticulo piscatorio, quo pisces ex majoribus receptaculis hauriun-
tur, adsimilamus COCHLIDEM TROCHIFORMEM obtusam, margine
lacero, labio nonnihil exerto & acuminato.

§. 68. SPECIES I. In longum coniclatioris striatum, *List. Tab. 623. f. 9.*
SPECIES II. Muricatum, *List. Tab. 644. f. 36.* Icon exstat in Tab.
Nostra II. n. 37.

G E N U S III

P S E U D O - T R O C H U S.

§. 69. Est TROCHOIDES LONGA, ore in canaliculum exertum contracto.

§. 70. SPECIES I. Lævis:

1. Fasciis tricolor, seu Buccinum septem ordinum, fasciis fere bicoloribus, interdum tricoloribus, iridis instar pictum, *List. Tab. 15. f. 10.* Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 116. Buccinum Barbadiense perelegans, fasciatum; *Petit. Gaz. Tab. 22. f. 11.*
2. Pentazonos, seu quinque fasciis cinctus, trochiformis. *Bonn. n. 66.*

SPECIES II. Striatus; insigniter elongatus; *Zeppen*; coloris nigro-castanei, striis nonnihil asperis; *Rumph. Tab. XXI. n. 12.* Trochus fuscus, clavicula valde producta. *List. Tab. 624. f. 10.* Strombus admodum productus, sub cortice fulcis rugoso, margariticus. *Bonn. n. 92.*

G E N U S IV.

S T R O M B U S.

§. 71. STROMBI sunt canales spirales in Conum acutum & longum contorti.

§. 72. *Synon.* ~~Paalen~~; ~~Zeppos~~; Turbines; ~~Pennen~~; Binkrang, Diarong, ~~Mabelu~~ / ~~Ednaub~~ ~~Ednauben~~.

§. 73. SPECIES I. Aculares; ~~Mabelsömpe~~.

A. Lævis, seu Subula:

1. Maxima; ~~Mabelsömpe~~; ~~bikke~~ ~~Epper-pen~~. Strombus maximus, palmam longus, albidus, nubeculis nigro-caruleis super cingulis pictus. *Rumph. Tab. XXX. lit. A.*
2. Tessellata, spiris velut geminis:
 - a. Tessaris nigris; *Belg. de zwartgeblekte Paale* / *de dunne Epper-pen*; *Rumph. Tab. XXX. lit. B.*
 - b. ——— subfusce rufis. *List. Tab. 842. f. 70.*
 - c. ——— plumbeis, quodammodo fasciatus; *de spontaene rige Paale* / *de ongekende Pen*. *Rumph. Tab. XXX. lit. C.*
3. Orthoceras; testa quasi eburnea, ore angusto semilunari. *Bon. n. 118.*

4. To-

4. *Toroceras*, *falcatus*, *maculis latis*, *ex rufo nigricantibus*, *radiofis*. *List. Tab. 841. f. 69.*
5. *Telescopium*: *duplicatis velut orbium spiris cochleatur*, *in quarum altera tessellulis conchyliatis pulchre discriminatur color albus*, *quo totus tegitur*. *Bonanni n. 317. List. Tab. 846. f. 74.*
6. *Marmoratus*; *nitidus*; *longus*; *acutus*; *juncturis spirarum vix dignoscendis*, *maculis rufis*. *Bonanni. Tab. 126. n. 107.*
7. *Sabniger*, *palustris*; *crassulus*. *Rumph. Tab. XXX. lit. Q.*
8. *Alternas spiras latiores & strictiores ex flava nebulatas exhibens*. *List. Tab. 843. f. 71.*
9. *Flammea*, *albis serpentulis*, *tenuis*. *Rumph. p. 100. n. V.*
10. *Folium Tritici*; *Strombus indicus rarus & pulcher*; *niveus & nitens*, *ex binis fasciis spiralibus*, *quæ triticea folia suo acumine exprimunt*, *bis cinctus*. *Bonanni. n. 109. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 117.*
11. *Infundibulum*; *Strombus brevis*, *ventricosus*, *canaliculatus*, *fasciis subrufis per spiras planas sulcatus pictus*; *List. Tab. 844. f. 72.*

B. Asper:

1. Lima.

- a. *Castanea*; *denticulis (a) & rugis aspera*; *de Paald-pen*; *Rumph. Tab. XXX. lit. F.*
- b. *Chalybea*; *spiris sulcatis ex cæruleo chalybeis*, *aliquando albis*, *nigredine aspersa*; *de spue Paald of Eel-naald*; *Rumph. Tab. XXX. lit. I.*
- c. *Fasciatim strigilata (b)*. *De gegamuleerde Paald*; *Rumph. Tab. XXX. lit. H.*
- d. *Lanceinula*; *Pickenter*; *parva*, *tenuis*, *alba*; *cujus cancellorum extremitates hastularum apices referunt*. *Rumph. ib. lit. G.*

2. *Acus Sartoria*, *per fascias spirales striata*; *List. Tab. 845. fig. altera minor.*

3. *Lussapinjos*; *a loco*;

a. *Ebur-*

(a) *Dentes sunt apices breves, vel obtusi vel acuti.*

(b) *Strigiles sunt Wormio canaliculi aperti striis intercepti. Striges sunt interstitia depressiora & plana vel striarum vel costarum. Columna.*

a. Eburneus; *De Moors Marlypsem / de gekartelde Pen*; spiris dentatis & striatis flavis. *Rumph. Tab. XXX. lit. E.*

b. Fasciatus; & punctatus in ambitu spirarum. *List. Tab. 846. f. 75.*

4. Horongan; Sipotkillil; palustris; labialis, apice plerumque fracto, spiris dentatis; intus albus; *de Ceylonische Bastaard Marlypsem / de West-Indische Bastaard Pens-Broon*; Falsch Bastaard-Bassi Koen. *Rumph. Tab. XXX. lit. Q.*

5. Pastinaca; a figura; Strombus dentatus in labro interno; ore acuminato; fusca. *List. Tab. 837. f. 63.*

6. Siphunculus, super spiris convexis perpendiculariter dense striatus; *List. Tab. 837. f. 64.*

7. Fascis

a. Semilævis; videlicet supra lævis, infra striatus. *List. Tab. 979. f. 37.*

b. Duplicatus; in orbibus maculatis per longum striatus. *List. Tab. 979. f. 36.*

§. 74. SPECIES II. Cochloides, proprie Schraub, schnecken; spitze Schrauben; spiria

A. Planis: depressus in primi orbis parte superiore, albus. *List. Tab. 591. f. 57.*

B. Torosis (a), mit gantzen Stäben gewunden.

1. Lævis:

a. Marmoreus; albus; decem orbibus tumidis; ore laterali angusto. *Bonann. n. 24.*

b. Fasciatus; ore rotundo, contracto & plicato. *Bon. n. 106.*

c. Astragaloides super-toris; mit ringen über den Stäben gewendet; coloris rosei. *Bonann. n. 114.*

d. Tenuis; exiguus, ore circinnato. *List. Tab. 20. f. 16.*

e. Olivaris Jamaicensis, striis capillaribus; *Petiv. mem. cur. 1708. p. 98. n. 15. Hans Sloane, It. Jam. II. p. 230. List. Tab. 21. f. 17.*

f. Rufus, exiguus quinque spirarum. *List. Tab. 22. f. 19.*

g. Orizæ granum, exiguus, albus, septem orbium; *List. Tab. 40. f. 38.*

2. Stria-

(a). Torus est annulus crassus vel articulus rotundus in columnis. *Dei Stab; unde torosus.*

2. Striatis.

- a. Tiburtinus, subtilissimis crenis crispatus, colore lapidis Tiburtini, ex mari Adriatico. *Bonann. p. 116. n. 23.*
- b. Carminatus, albidus, ad inum quemque orbem una vel altera stria majuscula; ore rotundo, parum ad sinistram labiato. *List. Tab. 591. f. 56.*
- c. Clava; magnus, ore lunato simplici; seu cochlea longissima clavicula, medio quoque orbe unica, valde acuta & eminente, stria. *List. Tab. 591. f. 59.*
- d. Cippus viarum simplex; in einfacher Weg, wasser; *Belg. de enhelde Crommelschroef*; gyris convexis, striatis; coloris aliquando castanei, aliquando albi. *Rumph. Tab. XXX. lit. M.*
- e. Erosus; molem grani hordeacei æquans, colore figulino, vel tophaceo, spillis contusionibus æqualiter excavatus. *Bonann. n. 108.*
- f. Σαλπυξ *Fabii Columnæ*. Buccinum striatum, *List. Tab. 590. f. 54.* Tuba eburnea longissima, spiris ventricolis; *Bonann. n. 118.*
- g. Rufus ex fusco, striis lævibus, ore rotundo, angusto. *List. Tab. 590. f. 55.*
- h. Fasciis tessellatis (a) in quoquo orbe duabus. *List. Tab. 592. f. 60.*
- i. Variiegatus in spiris angulosis, grandiusculus. *List. Tab. 593. f. 61.*

C. Echinosis; aus viertel Stücken gebildet.

1. Simplicibus:

- a. Xylohelix; Cochlea lignorum; Holz Schraube; propter spiras ejusmodi cochleæ similes. Apice obtuso. *Bon. n. 112.*

2. Geminis:

- a. Helix acuta: Epit Schraube; notulis rufis signata. *Bon. n. 117.*
- b. Peglia, spiris per angulum acutis & fasciis latis, ab invicem divisis. *Bonann. n. 67.*

D. Trochilosis: mit Holz Reifen.

1. Lævibus

- a. Coccyx: (ab offis coccygis similitudine) regularis, eburneus. *Bonann. n. 113.*
- b. Coc-

(a) Tessellatum, quod quadratulis diversi coloris alternantibus, quasi stratum est.

C O C C Y X

b. *Coccyx irregularis* live *hulca*; *Strombus* affinis in mediis orbibus saepe depressus. *List. Tab. 589. f. 53.*

c. *Polyophthalmos*; oculatus in juncturis. De roffe *Naalt met twee oogenen of zandhoops / de witte gepichte Pen / Rumpfr. p. 100. Tab. XXX. lit. D.*

2. *Carminatus*

a. *Sagitta*. Excavatus in medio cujusque orbis; albidus. *List. Tab. 591. f. 58.*

G E N U S V.

T T M P A N O T O N O S.

§. 75. *Tromma* Schaubk. Belg. *Trommelschorschen*. Est *STROMBUS* acute muricatus; ore irregulari, vario.

§. 76. SPECIES I. *Fluviatilis*:

1. Fuscus, atro purpureis fasciis ex ore videndis cinctus, striatus, & limbis acutis, maxime prioribus asper. *List. Tab. 120. f. 15.* Figuram vide in Tab. Nostra II. n. 38.
2. Fasciatus & muricatus per medios orbes. *List. Tab. 121. f. 16.*
3. Striatus & muricatus, fuscus. *List. Tab. 121. f. 17.* Pictura exstat in Tab. Nostra II. n. 39.
4. *Nodosus* striatus, oris labio effuso. *List. Tab. 122. f. 18*; unicornu undosum, nodosum & verrucosum. *Petiv. Gaz. Tab. 5. f. 5.* Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 40.
5. Similis, minor; *List. Tab. 122. f. 19.*
6. In primis orbibus muricatus; ceterum nodosus in frons; *List. Tab. 122. f. 20.*

SPECIES II. *Pelagius*:

1. Rostratus, leviter dentatus, fuscus, striatus & fasciatus; *List. Tab. 836. f. 62.*
2. Minor, ore contracto, *List. Tab. 1018. f. 81.* *Jamaicensis*. Buccinulum recurvirostrum, nigrum, striatum & asperum, minimum. *Hans Sloane It. Jam. II. p. 231.*
3. Loricatus (a), recurviroster, turgidulus; labio oris semilunati crispo; *List. Tab. 1019. f. 82.* Unicornu fossile, fasciis regularibus verrucosis. *Petiv. Collect. n. 90.*
4. Undatus, rugosus; labio rotundo, effuso; ore longo angusto. *List. Tab. 1021. f. 85.*

G E-

(a) Loricatus per similitudinem lorice dicitur, crusta aspera velut denso ex funiculis vel catenulis contexta.

SECTIO I CLASSIS V.

31

GENUS VI

VERTAGUS.

§. 77. Est STROMBUS STYLI-FORMIS; oris oblongi labiis fimbriatis, in canaliculum recurvum excurrentibus.

§. 78. SPECIES:

1. Longitudinaliter; ex India; rarus; figura & colore Zezyphino (a), aureus, croceus & aliquando candidus; valde nitidus. In spiris folliculae sunt perpendiculares, aequae distantes; alterum oris labium falcatum prominet & inflectitur; ut in cane venatico. *Bonn. n. 84. List. Tab. 1020. f. 83. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 118.*
2. Carminatus; albus; sinuosus. *List. Tab. 1021. fig. altera.*
3. Dentatus in spiris; ~~de Smak-pen / het witte Cuitje~~; striis nunc nigris fuscisve. *Rumph. Tab. XXX. lit. K.*
4. Bifalcatus
 - a. Muricatus, maculosus; spiris dentatis. *List. Tab. 1017. f. 79.*
 - b. Fasciatus & asper. *List. Tab. 1018. f. 80. H. Steane p. 248.*
5. Labio plicatus:
 - a. Major; spiris angulosis & muricatis; cretatus; labio oris obliquo, & quasi incurve plicato. ~~De witte Crammelsthoef / de West-Indische Planten~~ *Rumph. Tab. XXX. lit. O.* Alius spiris longe magis muricatus, *Mus. nostri.*
 - b. Montosus; seu obtuse muricatus per spiras universas. *Bon. n. 69.*

(a) Zezypha i. e. ~~Jujuba~~ *roste Zerst-beerlein / gelbe oder weisse.*

GENUS VII.

NOCtua.

§. 79. Est STROMBUS, rostro adunco, bicipiti. Aërio avis.

§. 80. SPECIES I. Granulata; ~~de Smak-pen / het gegrandeerde of gellapfel~~ *de Cuitje*; cinereus; granis majoribus, aliquando albis. *Rumph. Tab. XXX. lit. L.* Figuram vide in Tab. Nostra VII. n. 119.

SPECIES II. Hiulca; ~~gehuubde Cuitje~~; maculis & fasciis nigris. *Aliis: de geschode Smak-pen, Schynvoet ad Rumph. Tab. XXX. lit. N.*

GE.

G E N U S VII

C U C U L L A T A

§. 81. Est COCHLIS STROMBO similis, sed cucullata; anati natanti sua figura aliquo modo comparanda.

§. 82. SPECIES I. Brevis; acutus; circa ultimam spiram apertam & leviter rostratam constrictus, coloris nivei, notulis ex sanguineo nigricantibus, velut calami ductibus signatus. Bonann. n. 81. Figura exstat in Tab. Nostra VII. n. 120.

G E N U S IX

P E S A N S E R I N U S.

§. 83. Est STROMBUS alatus; seu Labio in auricles diviso, digitos anserinos referentes.

§. 84. SPECIES I. Digitis longis, membranam intercipientibus; intus albus, foris flavens. Bon. n. 85. List. Tab. 866. fig. minor. Figuram vide in Tab. Nostra II. n. 41.

SPECIES II. Digitis brevioribus, quasi lacinis membranæ cinctis; coloris nivei; Bon. n. 87. qui illum alæ Vespertilionis vel Draconis affinitat. Buccinum striatum labro propatulo digitato. List. Tab. 865. f. 20. Pictura exstat in Tab. Nostra II. n. 42.

G E N U S X

O X T - S T R O M B U S.

§. 85. Hoc nomine comprehendimus omnes STROMBOS breves, propter oris varietatem & configurationem a generibus, hactenus recensitis, diversos.

§. 86. SPECIES I. Lævis:

1. Ligatus:

a. Acutus, seu Turbo brevis, sed crassus, albus & lævis, quasi ligula pulvinatim (a) constrictus; ore rotundo contracto. Bonann. n. 39.

b. Ob-

(a) Pulvinata Listero dicuntur, quæ turgent; ita fimbria, ligula, pulvinata eadem ac turgida, vel culcitæ instar turget, ausgestoß; usurpatur de partibus testæ turgidioribus.

- b. Obtusus; ore semilunari contracto, fasciola tenui in spirarum commissuris arcte ligatus, coloris eburnei; vivit in spongiis. *Bonann. n. 56.*
2. Pupa fasciata; orbibus ex dextra in sinistram flexis, ore oblongo, patulo, ad ventrem contracto. *Bonann. n. 41.*
3. Geometricus; castaneis lineis duabus punctatis, circa tredecim spiras ventricosas, ductis; ore contracto. *Bonann. n. 42.*
4. Crenatus, albus, una cujusque orbis parte crenata. *List. Tab. 588. f. 52.*
5. Fasciatus supra; infra septem spiris undatus; ore subrotundo lævi. *List. Tab. 12. f. 7. Figura exstat in Tab. Nostra II. n. 43.*
6. Multicolor, exacte conicus, ore patulo canaliculato; labio plicato; foris asper; in maximis spiris denticulatus, & luto, sub quo stabulatur, deformis; intus albus, circa oris aperturam violaceus & nitidus. *Bonann. n. 81. 82.*
7. Undulatus, maculis nigra. *List. Tab. 980. f. 39.*
- §. 87. SPECIES II. Asper:
1. Arachnoides; a cardine ad mucronem miro artificio crispatus; ore subrotundo, coronato. *Bonann. n. 68.*
2. Mangiorum Strombus: ~~Band-seezn~~ crassus; digitum longus, chalybeus, sine nitore. *Rumph. Tab. XXX. lit. T.*
3. Clathratus, siye Bidens:
- a. Albus, ventricosus, striis eminentibus asper. *List. Tab. 588. f. 47.*
- b. Similis, productior, per longum striatus. *List. ib. f. 48.*
- c. Similis cylindraceus, per longum striatus. *List. ib. f. 49.*
- d. Rufescens, ex fusco; ore promisso, & obliquis rectisque striis asper. *List. ib. f. 50.*

GENUS XI.

TUBA PHONURGICA.

- §. 88. TUBÆ PHONURGICÆ nobis dicuntur COCHLIDES CONICÆ ore patulo, cucullato, in spira maxima inflatæ.
- §. 89. SPECIES I. Torosa:
1. Pellucida, alba, decem orbium, primo medio acuto, ultimo obtuso, & ultra vicinum aucto. *List. Tab. 18. f. 13. Figuram vide in Tab. Nostra II. n. 44.*

E

2. Te

2. Tenuis, alba, octo minimum ordinum. *List. Tab. 20. f. 15.*
Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 45.
3. Eluviatilis, spiris leviter convexis. *List. Tab. 117. f. 12.*
4. Spiris acutis angulosa & undosa. *List. Tab. 118. f. 13.*
5. Ex rufo radiata. *List. Tab. 9. f. 4. & Tab. 10. f. 5.*
6. Carminata; seu Buccinum exiguum fasciatum & radiatum. *List. Tab. 19. f. 14.*
7. Subflava ex viridi, tenuiore & longiore clavicula. *List. Tab. 110. f. 3. 4.*
8. Heterostrophus, rufescens ex fusco, striis duabus, in primo orbe eminentibus. *List. Tab. 37. f. 36.*

§. 90. SPECIES II. Spiris planis:

1. Fasciata:

- a. Bifascis: subflava ex viridi; Virginiana, duabus fasciis atro purpureis cincta. *List. Tab. 113. f. 7.*
- b. Radiata a sinistra dextrorsum torta. *List. Tab. 8. f. 2.*
- c. Tenuis subflava, circiter quinque spirarum. *List. T. 8. f. 3.*
- d. Subviridis, brevibus lineolis subrufis, velut fasciatim depicta. *List. Tab. 109. f. 2.*
- e. Perlonga, lata; ex rubro fasciata, columella alba. *List. Tab. 578. f. 33.*

2. Carminata.

- a. Spiraliter: Atro purpurea; oris vertice (a) seu rostro paululum sinuoso. *List. Tab. 115. f. 10.*
Terrestris, abrupta, in extremo tota alba. *List. Tab. 17. f. 12.*
Nigra, parva; ex toto lævis. *List. T. 976. f. 32.*
- b. In longum: Longitudinalibus lineis & spiralibus fasciis inflignis. *List. Tab. 116. f. 11.*
Callosa (b), medio primo ordine leviter acuto. *List. Tab. 11. f. 6.*
- c. Bifariam: Atro purpurea, in medio orbe modis obliquis pictus. *List. Tab. 119. f. 14.*

3. Flammea, e rufo; spirarum quinque tenuium valde productarum. *List. Tab. 38. f. 37.* GE-

(a) Vertex alias est conchæ extrema ad cardines valvarum pars angustior vel acuta, vel obtusa, vel adunca, vel aurita, vel umbonata; usurpatur etiam de ore cochlidis rostrato.

(b) Callum in testis dicimus processum planum crassiores.

GENUS XII.

PSEUDOSTROMBUS.

§. 91. Est COCHLIS CONICA brevis, ore, in spira maxima valde lata nec multum ventricosa, longo, diducto, infra acutangulo, supra quasi resecto.

§. 92. SPEC. I. Carminatus ad imum quemque ordinem, ibidemque eleganter striatus. *List. Tab. 977. f. 33.*

SPEC. II. Nodosus inter spiras. *List. Tab. 977. f. 34.* non exstat in Tab. Nostra VII. n. 121.

SPEC. III. Callosus, fuscus. *List. Tab. 978. f. 35.*

SPEC. IV. Hirsutus, sinuosus, fasciatus, rostro leviter detorto, labii peripheria dentata. *List. Tab. 967. f. 22.*

SPEC. V. Lævis, lineis subflavis ad primum quemque orbem striatum. *List. Tab. 981. f. 40.*

SPEC. VI. Tessellatus, lævis, effuso margine oris lati, ad turbinem tessellatus. *List. Tab. 1013. f. 77.*

SPEC. VII. Angystomos; ex fusco fasciatus. *List. Tab. 963. f. 17.*

SPEC. VIII. Struthio-Camelus, a similitudine cum plumis hujus avis, coloris lactei, maculis igneis rutilus, ore longo, vertice sinuose scisso. *Bonann. n. 120.* Similis labro aspero *List. Tab. 838. f. 65.* fasciis punctatis ex rufo nigricantibus.

SPEC. IX. Mitra papalis, de ~~Paus~~-kroon / spirarum margine per turbinem plicato.

1. Guttis quadratis, intense rubris super testa candidissima. Si excellit, antiquum pretium 100. thalerorum meretur. *Rumph. p. 96. n. X. Tab. XXI. lit. I.*

2. Maculis aurantiis aspersum habuit *Bonanni p. 127. n. 119.*

3. Labio dentato; gravis; maculis croceis majusculis fasciatis. *List. Tab. 839. f. 66.*

4. Labio simplici; gravis; maculis sanguineo-croceis. *List. Tab. 839. f. 67.*

5. Labio simplici, magnis maculis croceis inter fascias albas tessellata. *List. Tab. 840. f. 68.*

6. Panicea, minor; ~~Paus~~-kroon; spiræ minus plicatis, maculis nigro-cruentis. *Rumph. p. 97.*

7. Minima, rubra; albis flammis. *Rumph. ibid.*

8. Adusta; parva; lævis; sulcata; maculis rufis. *Rumph. ib. n. XI.*

SPEC. X. Mitra Episcopi; ~~Bischofs Mütze~~; ~~Oranje-Pen~~; (si maculæ sint aurantiæ) ore dentato; maculæ plerumque rubræ, magnæ. *Rumph. p. 97. n. XI. Tab. XXIX. lit. K.*

SPEC. XI. Angustus; subrufus; leviter striatus. *List. Tab. 819. f. 33.*

SPEC. XII. Clathratus (a), variegatus ex fusco; striis lævibus. *List. Tab. 821. f. 40.*

SPEC. XIII. Amarala. Laholun. Lahorun. ~~Papette~~. Testa tenuis subcinerea; spiris ventricosis; coronæ instar; per plicas, muricatis. *Rumph. Tab. XXXIII. lit. F. F. Mitter Mitter Shell. Mitter-Pause. Broon Belg.*

SPEC. XIV. Fasciatus; striatus & dentatus. *List. Tab. 820. f. 37.*

SPEC. XV. Sanguinolentus; striatus; & sanguineis guttis radiatus. *List. Tab. 822. f. 38.*

SPEC. XVI. Cancellatus (b). *List. Tab. 822. f. 39.*

(a) Clathratus idem quod cancellatus notat texturam retiformem, instar cancellorum ferreorum apud veteres. Inde clathrum, opus cancellosum; quo lineæ testarum reticulatim componuntur. Columna de purp.

(b) Vide clathratus.

G E N U S XIII.

D I P S A C C U S.

§. 93. Est COCHLIS CONICA, paucis spiris producta; ore longo, in extremitate sinuose exerto, & abhinc sulco notabili versus dexteram circumscripto, ubi ad scapum sinus longus & profundus patet. Quasi duplex faccus.

§. 94. SPEC. I. Lævis; varie luteus, labio dextre albo; spiris fere oblitteratis. Buccinum brevirostrum, læve, sinu ad Columellam longo, angusto, profundo. *List. Tab. 974. f. 29.*

SPEC. II. Tessellatus:

a. Ventricosus; candidus; tessellis rubris, vel castaneis, pictus. *Bonann. n. 70.*

b. Ventricosus; lævis; croceis maculis magnis, ex triplici ordine fasciatim pictus. *List. Tab. 981. f. 41. Picturam vide in Tab. Nostra II. n. 46.*

SPEC. III. Eburneus; *Bonann. n. 149.*

SPEC. IV.

SPEC. IV. Nebulatus:

- a. Simplex; ex croceo. *Lift. Tab. 982.* Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 47.
- b. Fimbriatus; *Lift. Tab. 983.*

G E N U S XIV.

A U R I S M I D Æ.

§. 95. Sub hoc nomine intelligimus COCHLIDES ex ventre longo, ovali conico, decurrentes, quæ ad latus formant os amplum, auriforme, & productum. *Renz-007.*

§. 96. SPEC. I. Ore lævi

1. Fasciata; parva; rostro integro; tenuiter striata, clavicula paulo productiore. *Lift. Tab. 835. f. 58. (a)*

SPEC. II. Ore dentato

1. Incarnata; in ventre rugosa (b); in mucrone ex fasciis adstrictis turbinata, livida & granulata; *Bidas 001 / Rumph. p. 107. Tab. XXXIII. lit. H. H. Lift. Tab. 32. f. 30.* Figuram vide in Tab. Nostra VII. n. 122.
2. Fasciata; bidens; *Lift. Tab. 834. f. 59.*

(a) *Lifter. unicum dentem ad Columellam esse ait, quem deprehendere non potui.*

(b) *Rugosus seu corrugatus, rumblich, / cujus superficies cutem senilem imitatur.*

G E N U S XV.

N A S S A.

§. 97. NASSA dicitur corbis conice plexa ex viminibus, qua capiuntur anguillæ; simili figura gaudent quædam Cochliodes graciles, acute conice; ore patulo, longo.

§. 98. SPEC. I. Rostrata, sive ore acuto; aliquando ostrino (a) diluto tincta,

(a) *Color ostrinus assimilatur cerasis nigricantibus; Rumph. communiter.*

tincta, nonnunquam vinosa, interdum offibus similis. In singulis orbibus instar auranti decorticati videtur in plures æquales partes dissecta, quas fasciola plana eleganter distinguit. *Bon. n. 45.* Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 123.

SPEC. II. Fissa, seu Strombus astragaloides inter toros. *Bon. n. 110.*

G E N U S XVI.

T E R E B E L L U M.

§. 99. Est COCHLIS CONICA, gracilis, altera parte teres & aperta, altera acute conica; veluti ex quadam fascia testacea figurata.

§. 100. *Synon.* Avena marina; Folium arboris conglomeratum; Arundo palustris. *De Boer.*

§. 101. SPEC. I. Pullum, nigris venis nonnunquam micans, nonnunquam album; tenue & læve. Salire dicitur ex aqua per arcum. *Rumph. Tab. XXX. lit. S.*

SPEC. II. Folium arboris conglomeratum. *Bonann. n. 57.*

SPEC. III. Punctatum. *De gestippelde Boer Belg. List. Tab. 736. f. 30. & Tab. 737. f. 32.* Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 48.

SPEC. IV. Album *Mus. nostri. De witte Boer.*

SPEC. V. Striatum; *De gestreepte Boer. List. Tab. 736. f. 31.* Figuram exhibet Tab. Nostra II. n. 49.

SPEC. VI. Flammeum. *De geblamde Boer.* Rhombus major, strictior, undatus & fasciatus, clavicula acuta, & producta. *List. Tab. 722. f. 9.*

SPEC. VII. Fasciatum, zonis mustelinis (a), super albo. *Bon. n. 369.*

SPEC. VIII. Patens, columella fusca. *List. Tab. 729. f. 17.*

(a) Color mustelinus, qui in Mustelis, luteo pallens.

C L A S S I S VI.

C O C H L E A.

§. 102. COCHLEÆ (§. 1.) sunt COCHLIDES SIMPLICES (§. 3.) CONIS (§. 62.) obtusis & inclinatis quodammodo similes, spiris pluribus, iisdemque excentricis, contortæ.

G E.

GENUS I.

COCHLEA LUNARIS.

- §. 103. COCHLEÆ LUNARES sunt breves; acutæ; ore rotundo, fimbriato; ad sinistram labiato: ori impositæ scapum (a) horizonti fere parallelum sistunt.
- §. 104. *Synon.* Oculus Lunæ. ~~Mans~~ *Oogen*. Ab operculo rotundo; vulgo dicto: Umbilico marino.
- §. 107. SPEC. I. Nodosa, major; Matta bulanbelaar. Mattalembœ. ~~Alpi~~ *kruth*. Cochlea margaritica. ~~Knobbelhoorn~~. Ad magnitudinem duplicis pugni excrecens. Ore est patulo rotundo, ad sinistram labiato, ventre nodoso, anguloso. Testa sub crusta scabra; in simplicissimis lamellis opalina. *Rumph. Tab. XIX. lit. A. B.* ~~Het groot Mans Oog / het Nieuwen Oog / de houte Knobbelhoorn Belg.~~ Figuram vide in Tab. Nostra VII. n. 124.
- SPEC. II. Viridis; ~~de groene Knobbelhoorn~~ / nodosæ similis; *Rumph. p. 69.*
- SPEC. III. Cinerea; a curiosis posthabita. *Rumph. ib.*
- SPEC. IV. Exigua, æqualis ungui humano; coloris terrei, intus parce perlata. *Rumph. ibid.*

(a) Scapus sive Columella, clavícula.

GENUS II.

COCHLEA CÆLATA.

- §. 106. Est COCHLEA VENTRICOSA, spiris pulvinatis acute turbinata; ore rotundo simplici, excentrico; cui imposita apice suo valde inclinat.
- §. 107. *Calata* Jonstono dicitur *Tab. XII.* quia cælaturis & mucrone muricato aspera est. Tegitur crasso & scabro cortice coloris lutei, tanquam tritici, ferreoque munimento loricata; in quo innumeri pulvilli, striges, squamulæ & filamenta crispata, adeo pulchro ordine disposita apparent, ut opus phrygium (a) in rudi corio pictum

(a) Phrygium opus est tela hombycina undulata; gewasfett. *Edm. 1703.*

pictum videatur. In decorticato tubercula seu tympana margaritica spirales circumvolutiones constituunt sensim minores.

- §. 108. SPECIES valde variant. Quæ apud autores comparent exempla singularia, sunt dissimilia, non sine superflua subtilitate ad species revocanda. vide *Bon. p. 114. num. 11. 12. 13. & Listeri, Trochop. Tab. 647. f. 40. 41.* Figuram exhibet Tab. Nostra II. n. 50.

G E N U S III.

COCHLEA PETHOLATA.

- §. 109. Est COCHLEA minor, ore lunato, fimbriato & labiato; in spiris pulvinatis levibus argute, instar Serpentis *Oelar Pethola*, picta; colore fusco, nigro & albo; raro viridi & puniceo; intus flavide margaritica.
- §. 110. *Synon. Bia-Pethola. Passantier / Pethool-hoorn Belg.*
- §. 111. SPEC. I. Fasciata diversimode super dorso rotundo. *Rumph. Tab. XIX. n. 5. 6. 7.*
- SPEC. II. Interlinearis, quasi ex pario lapide facta, alba in parte exteriore, sed viridi pellucido obvelata, supra quem colorem maculæ terreæ discriminant lineolas, quibus spiraliter ductis orbes omnes signantur. *Bonann. n. 320.*
- SPEC. III. Rufescens catenatis aliquot lineis circumdata. *List. Tab. 584. f. 39.* Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 51.
- SPEC. IV. Virescens, ex nigredine, rarior; *Rumph. Tab. XIX. n. 1.*
- SPEC. V. Divisa, cujus medium orbem subucularis albus & lævis bifariam dividit, & cum ipso circumvolutus, in secundi orbis commissura deperditur. *Bonann. n. 335.*

G E N U S IV.

O L E A R I A. (a)

- §. 112. Sub hoc titulo descripsit *Bonanni* Cochleam quatuor spirarum testæ crassæ, ex ventre diducto & compresso, leviter anguloso, mucronem

(a) Olearia; quia hæc Cochlea in usu oleario erat; *Rond. & Aldrov.*

SECTIO I CLASSIS VI.

41

cronem brevem trium spirarum ventricosarum extendentem, detracto cortice nitide margariticam. *H. Edm.*

- §. 113. SPEC. I. Umbilicata major, *Bonn. Class. III. n. 9.*
 SPEC. II. Tympanosa (b), margaritica sub cute mustelina. *Bonn. n. 406.*
 SPEC. III. *Fontoni Tab. XII. Rondel. Aldrov. Figuram exhibet Tab. Nostra VII. n. 125.*

(b) *Idem quod ventricosa.*

GENUS V.

TIGRIS.

- §. 114. Est COCHLEA obtusa, regularis, ad oris rotundi excentrici fimbriam umbilicata, in qua supra colorem eburneum exteriorem atræ maculæ miro ordine dispositæ, sub cortice lapideo autem argentea substantiâ apparet.
- §. 115. SPEC. I. Malabarica, *Bonn. n. 29. 30.*
 SPEC. II. Barbadosis, trochoides. *List. Tab. 640. f. 30. Figuram vide in Tab. Nostra II. n. 52.*

GENUS VI.

FORNAX.

- §. 116. Est COCHLEA spiris pulvinatis, obtuse conica, ex apertura rotundæ colore distinguenda.
- §. 117. SPEC. I. Argentea; *Spote Zilvere Oben* (in apertura rotunda velut argentea).
 1. Maculosa seu albo nigra. *De geplechte of bonte Zilvermond. Belg. Rumph. T. XIX. n. 3.*
 2. Viridis major; *de groene Zilvermond / Schynvoet ad Rumph. Tab. XIX. n. 4.*
 3. Variegata; ex cinereo, viridi & fusco. *Rumph. T. XIX. n. 2.*
 SPEC. II. Candens; *Golt-mund*; raro viridis, intus veluti candens. *De gloeyende Oben of Golt-mund Belg.*
 a. Sulcata & squamata; maculis nigris; *Rumph. T. XIX. lit. C. Figuram vide in Tab. Nostra VII. n. 126.*
 b. Viridis, sulcata & squamata; *Mus. nostri.*

F

GE

C O C H L E A

G E N U S VII.

T R O C H O - C O C H L E A

§. 118. Est COCHLEA per modum trochi conice turbinata, sed in ultima spira ventricosa os laterale diducens, ne ei cochlea sine magna inclinatione queat inniti.

§. 119. SPEC. I. Integra:

1. Lævis, maculis nigris per series picta; *List. Tab. 642. f. 33. 34.* Figuram exhibet *Tab. Nostra II. n. 53. & 54.*
 2. Fasciis catenatis, ex nigro albidoque, seu vermiculato opere picta. *List. Tab. 643. f. 35.*
 3. Variiegata, ore dentato, fasciis granalatis. *List. T. 645. f. 37.*
 4. Rubra dentata, nigris juncturis. *List. Tab. 637. f. 25.* Trochus fasciis verrucosis ex rubro albo nigroque alternatim perbelle distinctis. *Petiv. Gaz. II. Tab. 14. fig. 10.*
 5. Granulata, fasciata, dentata, ex fusco varia. *List. Tab. 638. f. 26.*
 6. Unidens; Trochilus striatus, clavicula tepni, acuta. *List. Tab. 654. f. 54.*
 7. Umbilicata; Buccinum umbilicatum, *List. Tab. 28. f. 26.*
 8. Labio plicato; guttata, super striis nodosa; *List. T. 584. f. 42.*
- SPEC. II. Undata & umbilicata.

1. Plana; ex rubro undatim late radiata. *List. Tab. 641. f. 32.*
2. Striata; undata, ex fusco dense radiata; parva. *List. Tab. 641. f. 31.*

G E N U S VIII.

S A C C U S.

§. 120. Est COENLEA gibba, vasti ventris, ore rotundo, diducto, ad dextram labiato; turbine brevi excentrico.

§. 121. SPEC. I. Ore infra fissio:

1. Hiuleus, *List. Tab. 587. f. 46.*
2. Fasciatus, *List. Tab. 584. f. 40.* Icona existat in *Tab. Nostra II. n. 55.*
3. Striatus, guttatus; *List. Tab. 576. f. 29. 30.*

SPEC. II.

SPEC. II. Ore integro:

1. Striatus & undatus, lineis rufis obliquis. *List. T. 583. f. 37.*
2. Sublividus, lineis nigris, undatis, distinctus. *List. T. 583. f. 38.*
3. Cochlea vivipara, fasciata, rugosa. *List. T. 126. f. 26.*
4. Rufescens, striata, nodosa, granulata. *List. T. 584. f. 41.*
5. Umbilicata; inter strias tessalata; fasciata; subviridis; ore intus striato. *List. Tab. 586. f. 45.*

SPEC. III. Ore circum circa fimbriato.

1. Nigricans, dense & leviter striatus. *List. Tab. 585. f. 43.*
2. Sublivida, terrestris, striis nodosis & interdum muricatis. *List. Tab. 30. fig. 28.*

CLASSIS VII.

B U C C I N U M.

- §. 122. Buccina sunt Strombi, in ventrem ultimæ spiræ globosum & venter dilatati; ore subrotundo, breviter canaliculato.
- §. 123. Sunt ergo verorum Buccinorum (a) Characteres; I. Venter globosus. II. Os subrotundum; III. Canaliculus brevis; IV. Mucro Strombi-formis.

(a) Circa quæ hallucinationes innumera apud autores.

G E N U S I.

B U C C I N U M T R I T O N I S.

- §. 124. Hoc nomen adhæret Buccinis maximis, quibus *Mauri, Tartari*, imo & *Itali* loco Tubæ sonoræ utuntur.
- §. 125. *Synon.* Bia Trompette; Krang Scroncy; Kima Taburi. *Chinensibus*: Taisku; Liakieuw; Lequeoa. *Malayicis*: Batatis. *Indis*: Blac Pofumen. *Sinensibus*.
- §. 126. **SPEC. I.** Pennatum, mucrone granulatis cingulis confrieto; ore subrotundo, labio inciso & dentato, intus nitide rubro. *Rumph. Tab. XXVIII. lit. B. Bon. n. 188. De Tritons Poon of Trompet Belg.*

SPEC. II. Variegatum ac striatum *Fab. Columna*; per ventrem similiter fasciatum, striatum & elegantissime marmoratum,

utroque oris labio semilunato & breviter canaliculato. *List.*

Tab. 959. f. 12.

SPEC. III. Nebulatum (a), ex rufo maximum, ventricosum, nodosum. *List. Tab. 960. f. 13.*

SPEC. IV. Minus, crocei vel aurei coloris; ~~det Orange Grampetie~~ *Mus. Esgeriani*. Figuram vide in *Tab. Nostra VII. n. 127.*

(a) Nebulatum *Listera* sive nubeculosum i. e. nubes maculis imitans.

GENUS II.

ARGO-BUCCINUM.

§. 127. *Argo* tribuuntur plures oculi (a). Dicimus ergo ARGO-BUCCINUM testam hujus generis, spiris pulvinatis in apicem torosum elongatam; labio parum exerto, & canaliculato, cujus super costulas fuscas apparent multæ maculæ rotundæ oculis assimilatae. Testa elegans.

§. 128. SPEC. I. Fasciatum; ~~de gedante Argus Gogt Schynvoetii ad Rumph.~~ *p. 161. Tab. XLIX. lit. B.* Icon exstat in *Tab. Nostra VII. n. 128.*

(a) Oculata dicuntur, quæ habent (1) maculas albas rotundas super tergo obscuro, (2) circellos in medio pallidiores.

GENUS III.

COPHINO-SALPINX.

§. 129. *Κόρινθος* dicitur Corbis, & *Σάλπιγξ* Tuba. Est ergo nomen compositum COPHINO-SALPINX proprium iis Buccinis, quæ Corbis instar contexta apparent.

§. 130. SPEC. I. Cardius; ~~Distichopetie~~ Buccinum cancellatum & totum aculeatum, coloris castanei. *Rumph. Tab. XXIX. lit. N.*

SPEC. II. Exiguum; striis semilunaribus; plerumque album vel plumbeum, aliquando flavescent. & violaceum dilutum; raro punctis fulvis & rufescentibus aspersum. *Bonn. n. 34.*

SPEC. III. Osseum, parvum, ubique sinuosis lineis tam bene sulcatum, ac si essent scalpro incisæ. *Bonn. n. 35.*

SPEC. IV. Nigrum, parvum, leviter striatum. *List. T. 976. f. 31.*

SPEC. V.

SPEC. V. Dentatum majus, labio sinistro calloso, dextro leviter dentato, & in canaliculum incurvato. *List. Tab. 1022. f. 86.*

SPEC. VI. Dentatum minus; *List. Tab. 939. f. alt.* Icon exstat in Tab. Nostra III. n. 56.

SPEC. VII. Granulatum, planum, recens pilosum; coloris albi; fascia media rubra vel nigra. *Rumph. p. 97. n. XIII.*

SPEC. VIII. Granulatum rotundum, ventre convexo, coloris albicantis, de *Rijstendy-hoorn* / quoniam grumo orizæ coctæ similis. *Rumph. Tab. XXIX. lit. M.* Vocatur quoque de *gehare selde* *Wierne* *Crompet Belg.*

SPEC. IX. Ore fimbriato, plicato; cujus cochleati erbes simul connectuntur ligula, variis in locis contexta; modo foris educta, & in vestem reticulatam composita; Ligula est furva; Testa ferruginea. *Bonann. n. 73.*

GENUS IV.

BUCCINUM LACERUM.

§. 131. LACERUM dicimus BUCCINUM, cujus os ad canaliculum in lacinias distenditur.

§. 132. SPEC. I. Crassum; rufum; undatum; *List. de Cochl. p. 156. & Hist. Tab. 962. f. 14. Bonann. n. 189.*

SPEC. II. Læve; undatum; tenue; *List. de Cochl. p. 157. & Hist. Tab. 962.* Icon Cochleæ minoris, quæ est prope *L. 15. A.* Figura exstat in Tab. Nostra III. n. 57.

SPEC. III. Striatum, turbine undose dentato. *List. T. 958. f. 11.* Vide Figuram in Tab. Nostra III. n. 58.

SPEC. IV. Recurvirostrum claviculatum album, læve; *List. Tab. 1020. f. 83.*

GENUS V.

BUCCINUM MURICATUM.

§. 133. Definitio patet ex nominibus jam definitis.

§. 134. SPEC. I. Hector; manum longa testa; in ventre & mucrone tuberculosa; ignave alba; intus candida; ad instar porcellanæ; labio intricato. *Rumph. Tab. XXVIII. lit. C. Bonann. n. 103. & de dubbelde of gebulke Olphoek Belg.*

Spec. II. Ajax. Buccinum tuberosum, rufum, *Rumph.*; tuberculis in dorso & mucrone frequentibus, tartareum, in verrucis nigrum, ore rotundo, plicato, rubro. Alias Honka. Indorum amuletum bellicum. *Rumph. Tab. XXVIII. lit. D.* Buccinum recurvirostrum, claviculatum, majus, aculeatum, ore croceo utrinque dentato. *List. Tab. 1023. f. 88.* ~~De rosch gelinobbelde~~ ~~Winkelpoep / de enckelbe~~ *Olphertii Belg.* Icon exstat in Tab. Nostra III. n. 59.

Spec. III. Crustula oleaginea. ~~De angustatus~~ *Olphertii* ~~poep.~~ Buccinum, gyris ventricolis, insigniter elongatum, nodosum, rugosum, plicatum, breviter rostratum, labio exerto, crasso. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XLIX. lit. L.*

Spec. IV. Lapidum; lapideis costis ita munitum, ut ipsi testæ super impositæ videantur, ac claviculo firmatæ; coloris cinerei, terrei, conchyliato diluto & caltheo (a). *Bonann. n. 105.*

Spec. V. Variegatum; labio duplicato, striis inæqualibus. *List. Tab. 934. f. 29.*

(a) *Calthæ palustris concolor*; ~~geth / wie Butterblumen.~~

CLASSIS VIII.

TURBO.

§. 135. TURBIS nomen vagum est; liceat autem assignare Cochlidibus simplicibus, inter *buccina* & *cochleas* ambigentibus; i. e., quæ nec his nec illis, propter oris, ventris aut mucronis structuram conveniunt.

GENUS I.

URCEUS.

§. 136. URCEI sunt Trochi in ventrem inflatum & oblongum producti, qui mucrone sursum verso urceos repræsentant ventricosos, iis similes, quos medios inter collaterales, ornatus gratia, collocamus. Venter cochlidis comparatur vasculo; mucro seu trochus insidens operculo. Vulgo ad Buccina reducuntur; sed minus circumspecte; quia inter utrumque genus manifesta est differentia.

§. 137. **Spec. I.** Ore integro, subrotundo, ad dextram labiato.

I. VI.

1. Vitreus; grandisculus, testæ tenuissimæ, transparentis, cuius venter obtuso mucrone ex spiris planis formato duplo longior, in juncturis crenatus, intus lacteus, ad sinistram lividus, extra super lacteo, fusco colore flammatus. *Bonanni n. 192. Des. Francisque Delvaux of St. Malo Belg.*
2. Verniculatus, exiguus; instar feminis citri induitur veste alba, punctis purpureis aspersa, maculis amaricinis (a) notata & lineolis flammeis & inflexis picta. *Bonanni n. 176.*
3. Vittatus (b); æqualis polari, triplici serie macularum albescentium, quorum medietatem lunaris color circumit, paulatim vinosus, puniceis punctis aspersus. *Bonanni n. 179.*
4. Fimbriatus; quatuor spiris intortas, quas faxæ & subrotunda vincula necant. Hæc alba sunt, illæ autem aut vinosæ aut subflavæ; utraque vero fasciis conchyliatis (c), vel eosatinis (d) vittata. *Bonanni n. 278.*
5. Dolioolum; *Listeri Tab. 827. f. ult. (49. e.)* a figura ventricosa, oræ angustæ; parvum; vid. *Phil. Trans. Vol. XXII. n. 274. p. 930.*
6. *Næmides Fab. Col.* ventricosior, fasciis ex nigro purpurascens, ad tergum undatis, columella purpurascens. *List. Tab. 579.* Figuram vide in *Tab. Nostra III. n. 60.*
7. Ovalis; super stiliis undatis. *List. Tab. 824. f. 24.*
8. Rugosus; *Imbricatus* *Stimpelii*; striis spirilibus asperis; coloris nigricantis; testæ crassa, labio tenui, trocho longiusculo; *Rumph. Tab. XXIV. Nr. D.*
9. Costosus, seu Oculos Cæsius, *Bonanni n. 77.*
10. Lamellatus; exiguus; *Bonanni n. 177.*
11. Undatus, seu spinosus inflexus, *Bonanni n. 178.*
12. Purpureus; cui vestem phrygiam, meandris intertextam, formant colores purpurei; *Bonanni n. 181.*
13. Spinosus; Valvata spinosa *Rumphii* *Stouter* *Desm.*
a. Major, terrei coloris, *Rumph. Tab. XXII. lit. O.*
b. Minor, nigra. *Id. p. 72.*
14. Crenulis transversis asper, *Bonanni n. 62.*

15. Py-

(a) Color amaricinus; majorum fatis.

(b) Vitta proprie fasciæ circa caput; sæpius notat fasciam quamque.

(c) Purpureæ.

(d) Corvi nigredinis similis.

15. Pyriformis, squamatus, coloris cinerei. *Bonann. n. 51.*
 16. Ore plicato integro, duplici sinuum serie muricatus. *List. Tab. 943. f. 39.*

§. 138. SPEC. II. Ore integro acuminato.

1. *Syrinx*, mucrone acuto, cochleato; calice ventricoso, nunc albus, mucrone nigro; nunc flavus, rubens, sanguineus, tophaceus; diversimode mixtus. *Bonann. n. 33.*
2. Punctatus, super oleacino (a) albo, nitente. *Bon. n. 49.*
3. Cinereus, sinuost productus cum striis nigricantibus. *Bon. n. 38.*
4. Macronatus, cujus turbo ex plana ventris spiralis & aculeati basi eminet. *Rumph. Tab. XXIV. n. 6.*
5. Aculeatus, brevibus & sine ordine dispositis aculeis, fasciis insuper albis cinctus; colore tyrio (b) in nigrum abeunte. *Bonann. n. 295.*
6. Buccinum foliosum, exiguum, tenue; ventre rotundo, mucrone ventricose elongato; gyris striatis; coloris cinereo-viridis, micis nigris. *Rumph. Tab. XXIX. lit. Y. Det Blabboomje Belg.*

SPEC. III. Ore canaliculato recurvo.

1. Fasciatus; non tantum super ventre elongato, sed & in conjunctione Trochi humiliora. *Rumph. Tab. XXIV. n. 3.*
De glatte Schilpadstact of Weddett Belg.
2. Tympanosus; spinis rugosis.
 - a. *Rumphii Tab. XXIV. n. 5. & Listeri Tab. 956. f. 8.*
De geknobbelde Weddett Belg.
 - b. *Echinophora esculenta*, coloris tophacei, *Bonanni n. 19.*
Listeri buccinum muticatum, ventricosum; Cochlea *Echinophora Rond.* apud *Aldrov. List. Tab. 1003. f. 68.* Bursa nodosa; *Petiv. Gaz. 89.*
3. Compressus, aculeatus;
 - a. In concursu spirarum dentibus caninis asper, ad mucronem plicatus vel rugosus, talis & in testa media; *Rumph. Tab. XXIV. n. 4.* *De getatte basten Weddett Belg.*
 - b. Buccinum striatum, aculeatum; nodis (c) compressis, subacutis; *List. Tab. 957. f. 10.*

4. Fim-

(a) Oleacinus, *Otten, f. 5.*

(b) Tyrius i. e. violaceus.

(c) Nodosa *Listerus* minus accurate dicit, quæcumque minutis apicibus exasperantur, sive sint dentata sive granulata.

SECTIO I. CLASSIS VIII.

49

4. Fimbriatus:

- a. Canarium nodosum; labio fimbriato; trocho alato, plicato; dorso gibboso, coloris cinerei, micis nigricantibus; *Rumph. Tab. XXXVII. lit. T. De gebante Canary. (a)*
- b. Canarium flosculosum (a pictura ita dictum) trocho cochloide; dorso nodoso; labio fimbriato. *Rumph. Tab. XXXVII. lit. W. De gebloemde Canary.*

(a) Canarium *vid.* §. 146.

§. 139. SPEC. IV. Ore ad canaliculum sinuose reflexo.

1. Clathratus, quatuor spirarum, intus lividus, foris reticulatis flosculis superinductus, inter quos roseus color rubescit. *List. Tab. 984. f. 43.*

2. Labrosus; ore subcroceo; rostro umbilicato. *List. T. 990. f. 51.*

SPEC. V. Ore alato, sive, labio exserto.

1. Fasciatus; *de gebante Canary*; mucro cochleatus, nodosus; corpus canaliculatum, leviter alatum super albo: exterius fasciis flavis cinctus; intus ex violaceo radiosus. *Rumph. Tab. XXXVII. lit. V.*

2. Lunatus; priori similis, sed ad mucronem lunatus, sinuosus; Buccinum bilingue; *List. Tab. 897. f. 1.*

3. Gibbosus & rugosus; flavidi coloris, *Bonann. n. 150.*

4. Columba; colore & turbine priori similis, sed figura columbam ovis incubantem representans. *Bonann. n. eod.*

G E N U S II.

L A G E N A.

§. 140. LAGENIS adsimilamus Turbines breves, ventricosos, qui oris configuratione collum ansatum referunt. Scapus videlicet collum angustatum, labium oris ansam imitatur. Differunt *Lagena* ab *Urceis*, quod in his Trochus apparet distinctus, qui in *Lagenis* est ventri continuus. *Αγύα. Deutelle.*

§. 141. SPEC. I. Ore semilunato.

1. Toroides; labio dentato. *List. Tab. 940. f. 36.* Figura exstat in Tab. Nostra III. n. 61.

2. Brevirostrum parvum; striatum, asperum; ex subcroceo variegatum. *List. Tab. 953. f. 2.*

G

3. Si-

3. Similis, ex albo & nigro variegata. *List. Tab. 953. f. 3.*
 4. Crassa, fusca, tenuiter striata. *List. Tab. 963. f. 16. & Tab. 831. f. 55.*
 5. Compressa, labio duplicato, striata, aculeata. *List. Tab. 995. f. 58.*
 6. Dentata; *List. Tab. 995. f. 59.*
 7. Labio duplicato, striis tenuioribus, eminentibus, rufis. *List. Tab. 938. f. 33.*
 8. Distorto leviter rostro. *List. Tab. 968.*
 9. Tympanosa, dentata, rostrata, clavicula muricata; *List. Tab. 828. f. 50.*
 10. Marmorea, ob testam ponderosam & albam. Crumena Galorum. *Bonanni n. 194.*
- SPEC. II. Ore longo, angusto.**
1. Buccinum dentatum parvum, fasciis albis & nigris alternatim pictum. *List. Tab. 826. f. 47.*
 2. Rufa, exiguis maculis albis, rictu subpurpureo. *List. Tab. 826. f. 48. 49.*
 3. Undosa & dentata. *List. Tab. 827. f. 49. a.*
 4. Phrygie picta & dentata. *List. Tab. 827. f. 49. b. An, Olivarij Barbadenfis vix dentatus, ex albo & castaneo reticulatus, clavicula cærulefcente? Pet. Gaz. Tab. 30. f. 6.*

G E N U S III.

S I M P U L U M.

- §. 142. SIMPULUM audit vasculum sacrificale antiquum. Metaphorice nomen usurpamus de Urceis recurvirostris, qui oretenus inspecti ejusmodi Simpulis antiquis apparent similes. Canaliculus enim inflexus ex ventre turgido assurgens, collum rostratum vasculi anfracti exprimit. Alias Conchylium *Aldrovandi*.
- §. 143. SPEC. I. Torosum, majus, seu Buccinum rostratum læve, labro simplici, undoso; alte striatum ad intervalla. *List. Tab. 932. f. 27. Minus List. Tab. 933. f. 28. Cujus figuram vide in Tab. Nostra III. n. 62.*
- SPEC. II. Rugosum, turbine undoso, labio striato; *List. Tab. 935. fig. altera minore (30. b.)*

SPEC. III.

S E C T I O I. C L A S S I S VIII.

- SPEC. III.** Maximum omnium. *List. Tab. 936. f. 31. Bon. n. 289.*
 Figura exstat in Tab. Nostra III. n. 63.
- SPEC. IV.** Clathratum, fasciis tessellatis & oculatis. *List. Tab. 935. fig. (30. 2.) Bonann. n. 193.*
- SPEC. V.** Fasciatum; ore angustiore, fasciis eminentibus. *List. Tab. 937. f. 32.*
- SPEC. VI.** Achatinum; ~~de gebande Schaal-geop.~~ Est quasi cochlea lunaris rostrata, labio effuso in rostrum bene recurvum producto, intus strigato, & in limbo leviter dentato; extra inter maculas fuscas alba, vittata. *Rumph. Tab. XLIX. lit. H. Bonann. n. 187. List. Tab. 911. f. 2.*
- SPEC. VII.** Lineatum, grande, in ima parte cuiusque spiræ tantum striatum, labro producto, in ambitu denticulato. *List. T. 910. f. 1.*
- SPEC. VIII.** Tenue, striatum, bilingue. *List. Tab. 859. f. 16.*


G E N U S IV.

G U T T U R N I U M.

- §. 144. Hoc nomen convenit Turbinibus Urceiformibus, aliquatenus compressis, utrinque fimbriatis, ideoque velut ansa præditis, quibus rostrum tubulosum recurvum est. Propter similitudinem GUTTURNIA, seu vascula dicta, ex quibus aqua lavandis manibus destillat.
- §. 145. **SPEC. I.** Ranula; ~~Wittbofsch;~~ ~~Rumpfoge.~~ ~~Geogstaart.~~ Coloris palli, spiris rugosis & nodosis; labio fimbriato & nodoso, canaliculo elongato. *Rumph. Tab. XXIV. lit. H.* Figuram exhibet Tab. Nostra III. n. 64.
- SPEC. II.** Cercopithecus. ~~Mertharte;~~ testa exigua; rugosa; hiulca; cretata; canaliculum, ut Cercopithecus caudam, curvans. *Rumph. p. 82. n. VIII.*

G E N U S V.

C A N I S T R U M.

- §. 146. CANISTRUM dicitur corbicula, quam feminae ex manibus suspensam circumferunt. Cum ei aliquo modo adsimilentur Turbines obtuse conici, ore subrotundo ad figuram  accedentes, nomen CANISTRUM eis impositum, sicuti ~~Rumph.~~, qui quasdam Cochli-

des. dixit Canaria barbaro nomine nusquam reperiundo, quod forte Canistrum scribere voluit.

§. 147. SPEC. I. Album, unica fascia nigra. *List. Tab. 13. f. 8.* Icon exstat in Tab. Nostra III. n. 65.

SPEC. II. Subflavum, superiore orbis primi parte fasciatum. *List. Tab. 33. f. 31.*

SPEC. III. Bidens, *List. Tab. 31. f. 29.*

SPEC. IV. Citrinum, sex orbium, albo ore. *List. Tab. 34. f. 33.*

SPEC. V. Flammeum ex rufo. *List. Tab. 35. f. 34.*

SPEC. VI. Septem orbium, *List. Tab. 108. f. 1.* an Buccinum persicum olivare, *Petiv. Gaz. Tab. 17. f. 4?*

SPEC. VII. Rufescens ex fusco, lineis undatis, albis. *List. Tab. 583. f. 36.*

SPEC. VIII. Sulcatum, unidens; coloris cinerei. *Bonanni n. 140.*

G E N U S VI

S C A L A

§. 148. Dicitur per metaphoram Cochlis simplex, cujus spiræ intra costulas, sive clathrum longitudinale, SCALARUM more decurrunt.

§. 149. *Synon.* Buccinum scalare; *Menteltrap* / *Bindetrapp*. Royal Stair Case.

§. 150. SPEC. I. Genuina, cujus spiræ ventricosæ, nonnisi per. costas longitudinales coherent. Nonnunquam 500. flor. belg. carius æstimatur. *Schynvoet ad Rumph. p. 161. Tab. XLIX. lit. A.*
De oprechte Menteltrap.

SPEC. II. Spuria, *Bastaard Menteltrapje.*

a. Costis variis aspera. *List. Tab. 588. f. 51.* Figuram vide in Tab. Nostra III. n. 66.

b. Spongiarum, frequens in Mari Adriatico. *Bonanni n. 111.*
Jonston Tab. XI. f. 9. an eadem *Rumphii p. 98. Tab. XXIX. lit. W.?*

G E N U S VII

E P I D R O M U S

§. 151. EPIDROMUS dicitur malis ad puppim, cui velum pulvinatim adstringitur. Per metaphoram hoc nomen *Rumphius* transtulit ad Tur-

Turbines per modum Strombi torosi acute elongatos ex ventre oblongo leviter convexo, labiis callosis sive fimbriatis.

§. 152. SPEC. I. Buccinum sulcatum maculosum *Schynvoetii*, de ~~geboeren~~ ~~de Plekboorn~~. Strombus grandiuscule longus per ventrem adstrictum in canaliculum terminans, super rugis longitudinalibus maculatus; *Rumph. Tab. XLIX. lit. G.*

SPEC. II. Arachnoides, in spiris veluti malleolo frequenter compressus, intus albus, labiis reflexis, *Bonanni n. 48.*

SPEC. III. Coronatus in exitu spiræ maximæ, pinnulis veluti in disco positus & multiplicatis; *Bonanni n. 59.*

SPEC. IV. Maculosus, in juncturis spirarum lævis, labio lata fimbria cincto, maculis candidis & sanguineis modo distinctis, modo flavo & cyaneo colore fuscis, modo notis candidis super osseo colore pictis. *Bonanni n. 63.*

SPEC. V. Semi-striatus; prima spira lævi, reliquis striatis; ore quater fimbriato, coloris lividi, interdum albi. *Bonanni n. 60.*

SPEC. VI. Dentatus, variegatus, leviter admodum striatus. *List. Tab. 926. f. 19.* Pictura exstat in Tab. Nostra III. n. 67.

SPEC. VII. Oculatus; *List. Tab. 929. f. 24.*

SPEC. VIII. ~~Bamaar~~, sive Buccinum parvum, strombo acuto, labio fimbriato; ventre oblongo, ad mucronem plicato; coloris varii. *Rumph. Tab. XXXVII. lit. Y.*

SPEC. IX. Canadensis; Buccinum bilingue; labro lævi; ex inferiore parte muricato; clavicula dense admodum striata, longa, tenui. *List. Tab. 855.*

SPEC. X. Striatus & undatus. *List. Tab. ead.*

GENUS VIII.

SIPHON.

§. 153. SIPHONES dicimus Turbines acute conicos, longos, in os pariter longum terminantes, cujus inspecti scapus collum SIPHONIS angustum, labium ansam representat.

§. 154. SPEC. I. Lævis.

1. Crassus, orbibus pulvinatis. *List. T. 913. f. 4-5.* Figura videatur in Tab. Nostra III. n. 68.

2. Tiburtinus, colore similis lapidi Tiburtino. *Bonann. n. 53.*

G 3.

SPEC. II.

62. 12.

Spec. II. Striatus

1. Fuscus, admodum tenuiter striatus, exiguus, unica fascia nebulata medio orbe cinctus. *List. Tab. 912. f. 3.*
2. Dentatus in labio oris, læviter subrufus, fasciis intersectis sive tessellatis. *List. Tab. 822. f. 41. Jamaicensis.*
3. Tessellatus in iplis fasciis. *List. Tab. 914. f. 7.*
4. Nebulatus, ex flavo aspere striatus, labio obtuse serrato. *List. Tab. 919. f. 13.*
5. Sinuosus, imo labro fillo. *List. Tab. 925. f. 17. 18.*
6. Tenuis, exiguus, asper, striatus, maculosus. *List. Tab. 926. f. 20.*
7. Flammeus, labiis ferratis. *List. Tab. 819. f. 35.*
8. Fasciatus, exiguus, oryza grano æqualis. *Bonanni n. 37.* ubi per microscopium aucta species cernitur.
9. Nitidus & lævis; extra carneus & fuscus, intus albescens. *Bonanni n. 322.*

§. 155. Spec. III. Hiulcus

1. Ansfatus; ex fusco striatus. *List. Tab. 858. f. 14.*
2. Cælatus; insigniter sinuosus; *List. Tab. 927. f. 21.*
3. Angystomos, labro duplicato. *List. Tab. 948. f. 43.*
4. Tympanosus
 - a. Fasciis crebro nodosis exasperatus. *List. Tab. 969. f. 23.*
 - b. Maculosus; spiris striatis & bullatis. *List. Tab. 922. f. 15.*
 - c. Rostro striato, mucrone tympanoso. *List. Tab. 848. f. 2.*
5. Lineatus; lineis subrufis. *List. Tab. 930. f. 25.*
6. Cancellatus & dentatus. *List. Tab. 819. f. 34.*
7. Ore nigro hiulcus. *List. Tab. 857. f. 13.*

G E N U S IX.

A U R I C U L A .

§. 156. **AURICULÆ** sunt Turbines parvi mucronis, ex ventre turgido os in figuram auris externe diducentes. Notetur ergo auris fimbria marginalis, ad scapum angulo quodam, Tragi (*a*) instar, insignia.

(*a*) Tragus, *species fungi.*

§. 157. Spec. I. Auricula Stagnorum

1. Subflava, pellucida, in tenue acumen ex amplissima basi mucro-

SECTIO I CLASSIS VIII.

39

cronata. *List. de Cochl. p. 137. & Hist. Tab. 123. f. 21.*
 Picturam vide in Tab. Nostra III. n. 69. Turbo laevis in
 stagnis degens, *Aldrov. Lib. III. p. 359. n. 3.; an List.*
Tab. 124. f. 24.?

2. Nitide atra, *Bonanni n. 55.*

SPEC. II. Pellucida, quatuor spirarum, mucrone acutissimo; testae
 apertura omnium maxima. *List. de Coch. p. 139. & Hist.*
Tab. 123. f. 22.

SPEC. III. Exigua; altera Virginiana, altera Javana. *List. Tab.*
114. f. 8. 9.

GENUS X.

NERITOSTOMA.

§. 158. Hoc nomine comprehendimus TURBINES ore oblongo, fere Auricu-
 lularum simili, sed simplici sine Trago, spira maxima in os mani-
 feste inflexa.

§. 159. SPECIES I. Vetula; ob casum a *Tulpio* notatum, *Observ. med.*
Lib. III. c. 7.^a List. de Cochl. p. 140. & Hist. Tab. 123. f. 23.
Bonanni n. 54. Icon exstat in Tab. Nostra III. n. 70.

GENUS XI.

TURBO LUNARIS.

§. 160. Ad differentiam Cochleae Lunaris denominamus TURBINES LU-
 NARES Cochlides torose elongatas, ore rotundo angusto.

§. 161. SPEC. I. Umbilicatus; quinque orbium admodum tenuiter striatus
 & cancellatus. *List. Tab. 25. f. 23.*

SPEC. II. Nimbosus; ore circinnato, limbo lato & striato. *List.*
Tab. 26. f. 24. Pictura exstat in Tab. Nostra III. n. 71. a. & b.

SPEC. III. Tessellatus & striatus *Fabii Col. List. Tab. 27. f. 25.*

GENUS XII.

GARAGOI.

§. 162. Hoc nomen *Rumphius* dedit TURBANI, qui per dorsum inspectus
 Buccino apparet similis, sed oppositum os contra Buccini morem
 per spiras majores usque ad mucronem apert.

§. 163. SPEC. I. Alba & rugosa. *Bon. n. 143.* Figuram vide in Tab. No-
 stra III. n. 72. GE.

G E N U S XIII.

G A L L I N U L A

§. 164. GALLINIS incubantibus adsimilamus VOLUTAS gibbas acute mucronatas; labio expanso instar alæ; in acumen terminatas.

§. 165. SPEC. I. Lapponica; mucrone cochleato, coloris flavi, maculis nigris distincti, labio paululum effuso. *De Lapsche geplette Laphoorn Schynvoetii ad Rumph. Tab. XXXVII. n. 3.*

SPEC. II. Indiæ Occidentalis, labio effuso, ventre oblongo, in recurvum canaliculum abeunte; oppositus mucro est trochiformis; color ignobilis. *De West-Indische Laphoorn Schynvoetii ad Rumph. Tab. XXXVII. n. 4.*

SPEC. III. Vexillum aurantium; testa nobilis, conoides, labio exserto; mucrone trochiformi, elongato, & quasi in obturaculum tornato. Fasciis cingitur aurantiis & albis; ad mucronem nodi sunt dispositi in orbem. *Schynvoet ad Rumph. p. 112. Tab. XXXVII. n. 2. De Oranje Vlag.*

SPEC. IV. Aspera & crassa. *List. Tab. 987. f. 46. 47.*

SPEC. V. Minima, pollicem longa; testa crassa, dorso fusco, ore luteo. *Rumph. T. XXXVI. lit. P. Het klein Bezaantje of Quisse.*

SPEC. VI. Gibba; *Rumphii Tab. XXXVI. lit. M. List. Tab. 853. f. 10. Het Bultje / Bezaantje / Quisse. Rumph. Tab. XXXVI. lit. N. List. T. 853. f. 9.* Figura exstat in Tab. Nostra IV. n. 73.

SPEC. VII. Fasciata; micis flavis & albis. *Rumph. Tab. XXXVII. lit. X. De byende Hanary.*

SPEC. VIII. Multicolor, turbine Stromboide anguloso; intus lactea. *Bonanni n. 342.*

G E N U S XIV.

G A L E A

§. 166. GALEÆ sunt Cochlides globosæ, labio simplici diducto & canaliculato, adeo Galeis sive Capitum ferramentis, quibus olim milites tegebantur, ex parte similes.

§. 167. SPEC. I. Striata:

1. Pennata; *Patryze; Malab. Hia Culi Bawang. Hia Culi Ep. Belpoon. Ball. S. S. Indian Partridge Shell. Paucis gyris obtuse*

obtusè mucronata; ad latus ventris ovalis, turgidi, & canaliculati. Costæ spirarum latæ, ex fusco flavæ, maculis albis femilunaribus pictæ, instar gallinarum. *Patrus / Rumph. Tab. XXVII. lit. C.*

2. Alba, tenuis, flavè pennata super costis crassiusculis. *Amboin. Culit Bawang. Njun-Schil. Rumph. p.91. Tab. XXVII. lit. D. List. Tab. 899. f. 19.*
3. Echinophora *Aldrov. Jonston. Tab. XII. n. 9. List. Tab. 1011.*
4. Fusca *Listeri de Coch. p. 162.* Couvins a Piscatoribus Scarboroughenlibus dicta.
5. Mucrone trochiformi, spiris toroidibus. *Bon. p. 116. n. 26.*
6. Heluacea (a); Galea *Bonanni n. 183.* magna globosa inter fascias planas sulcata.
7. Rugata, striis capillaribus, *List. Tab. 131. f. 31.*
8. Ampullacea, rostro sinuoso, tenuis, striata, muricata, clavicula compressa. *List. Tab. 894. f. 14.*
9. Dentata ad Columellam; *List. Tab. 830. f. 52.*
10. Lamellis rugosa, rostro tenui, productione. *List. Tab. 830. f. 53. 54. Sloane It. Jam. II. p. 251.*
11. Clavicula acuta. *List. Tab. 832. f. 56.*
12. Parva, admodum tenuiter striata, *List. Tab. 896. f. 16.*
13. Sinuosa, *Listeri Tab. 897. f. 17.*
14. Umbilicata, asperius striata, variegata. *List. Tab. 985. f. 44.* Picturam vide in Tab. Nostra IV. n. 74.
15. Capillaceis striis, ex rufo infusata. *List. Tab. 986. f. 45.* Icon exstat in Tab. Nostra IV. n. 75.

(a) *Inusitatum vocabulum; forte: Helvokus i. e. rubore vini diluto; dikroht.*

SPEC. II. Fasciata:

1. Cochlea lutaria, sive Pomatia Major. Sisso Salombo; nigra ad lucem transparens, fasciata. *Rumph. Tab. XXVII. lit. Q. De gebande Njun-Schil of het Noejen-oog.*
2. Maxima Pomatia Surinamenlis. *List. Tab. 128. f. 28.*
3. Media Pomatia, tenuis, subviridis & fusca, venis transversalibus. Sisso Capang, *Rumph. p. 92. n. XV.*
4. Minor Pomatia; mucrone acutiore; Sisso potir; Wonko; Kakol; *Rumph. ibid.*

H

SPEC. III.

SPEC. III. Muricata:

1. Tuberculosa; murici similis propter testæ validitatem & tubercula (a), quibus in maximo orbe intumescit. *Bon. n. 174.*
2. Echinata, seu Cochleæ echinatae instar hiulca. *Bonanni n. 184.*
3. Brevirostrum muricatum, labro dentato; ore ex purpura leviter tincto; clavicula brevi. *List. Tab. 955. f. 6.* Burfoi-des Mauritana, nodosa, ore croceo. *Petiv. Coll. 125. List. Tab. 956. f. 7.* vid. *H. Sloane lt. Jam. p. 253.*
4. Clavicula acuta; similis præcedenti, ore subluteo. *List. Tab. 957. f. 9.* An, Nodis compressis, *List. ib. f. 10.?*
5. Labrosa; crassa, variegata, unico ordine clavata; *List. Tab. 991. f. 52.* *Sloane loc. cit.*
6. Digitata, ex bino ordine muricata. *List. Tab. 991. f. 53.*
7. Bimaculata. Buccinum labrosum, crassum; Columella plana, eaque media bimaculata. *List. Tab. 990. f. 50.*
8. Ore subcroceo, rostro umbilicato. *List. Tab. 990. f. 51.*
9. Sinuosa; labro duplicato, striis latis & eminentibus. *List. Tab. 942. f. 38.*
10. Ex rostro & clavicula muricata. *List. Tab. 811. f. 20.*
11. Ampullacea; gravis, subfusca, clavicula compressa. *List. Tab. 895. f. 15.*

(a) Tuberculosa hæc ad citatas ex *Bonann. icones eadem est Bimaculata n. 7.*, cujus ex *Listero* allegatur icon. *Asservatur autem in Museo Clarissimi Esgers Cochlea Bimaculata simillima, at quæ una modo macula in columellæ medio insignis est, adeoque huic Tuberculosa substitui posset, disique Unimaculata. Imo istiusmodi duo specimina in laudato Museo habentur, ut dubium omne eximatur.*

SECTIO II CLASSIS I

99

PARTIS PRIMÆ.

SECTIO II.

COCHLIS COMPOSITA.

- §. 168. **C**OCHLIDES COMPOSITAS dicimus, in quibus duplex Testæ circumvolutio, ita ut quasi ex duabus Cochlidibus videatur composita.

CLASSIS I.

COCHLIS ROSTRATA.

- §. 169. **ROSTRUM** in cochlidibus processum testæ ex oris labio extremo rectum, plus minus turbinatum elongatumque; ipsas autem COCHLIDES ejusmodi rostro instructas ROSTRATAS dicimus, atque ex notis modo expressis sequentem in modum distinguimus.

GENUS I.

TROCHUS ROSTRATUS.

- §. 170. Hoc nomen damus Cochlidibus compositis, quarum mucro **TROCHUS** est per ventrem laxiorem in canalem longum, teretem, rectum, excurrens.
- §. 171. **SPEC. I.** Aruanus; ab Aru Insula. Testa crassa fissilis, sine nitore plicas loco spirarum circa grandiore Trochum gyrans, labio & rostro diductis. *Rumph. Tab. XXVIII. lit. A. Buccinum Aruanum, de Broesche Trompet.*
- SPEC. II.** Indumentum Persicum, *Bonann. n. 75.* Figuram vide in Tab. Nostra IV. n. 76.
- SPEC. III.** Magnus & duplex, *Bonann. n. 101.*

GENUS II.

GLADIO.

- §. 172. Est **STROMBUS** ex ultima spira gibba, in extremitate oris, tenue rostrum canaliculatum, acutum, extendens; per analogiam cum pisce **GLADIO** hoc nomine salutat.

H 2

§. 173.

- §. 173. SPEC. I. Labro dentato. *Bonann. n. 121.* Buccinum rostratum labro muricato, longissima clavicula, parte ima striata. *List. Tab. 916. f. 9.* sive Labro ferrato. Buccinum bilingue; laeve; rostro cornuto gibbosum. *List. Tab. 854. f. 11.* *De getande Spil of Starre-pen Belg.* Icon exstat in Tab. Nostra IV. n. 77.
- SPEC. II. Labro lacero. *List. Tab. 854. f. 12.*

G E N U S III.

F U S U S.

- §. 174. FUSUS h. l. dicitur COCHLIS per similitudinem instrumenti, quo lanae fila ducuntur, & est Cochlis ex Strombo in rostrum teres, rectum, producta.

- §. 175. SPEC. I. Fusus longus; seu rostro longiore. *De Spil of Labaks ppp Belg.*

1. Rumphianus. Strombus insigniter elongatus & rostratus; spiris ventricosis, rugosis, longitudinaliter fulcatis; coloris eburnei, rostri & strombi extremis nigricantibus; *Rumph. Tab. XXIX. lit. F. List. T. 917. f. 10.* Figuram ostendit Tab. Nostra IV. n. 78.
2. Leviter acutus in nodis per sulcos formatis; albus; magnus. *Rumph. p. 96. n. VII.*
3. Aureus leviter, super candido crispo. *Bonann. n. 360.*
4. Labio simplici rotundo exserto; insigniter elongatus. *List. Tab. 918.*
5. Fissus. Buccinum rostratum, maculatum, fissum ad inam labri. *List. Tab. 917. f. 11.*

- SPEC. II. Fusus brevis. *Stampe Spil*; non rostri solum brevitate sed & turbinis structura a priori distinguitur.

1. Lævis.
 - a. Gyris æqualiter convexis. *Rumph. p. 96.*
 - b. Maculosus inter spiras paucas & rotundas ligatus, cyaneo diluto colore tinctus, punctisque candidis & pullis notatus. *Bonann. n. 71. 72.*
 - c. Magnus, colore puniceo vel figulino, *Bonanni n. 88.*
 - d. Undosus ventre, ore patulo. *List. T. 914. f. 6.*
 - e. Sinuosus *Listeri T. 915. f. 8.*
 - f. Fasciatus, bisis tenuiter & valde acutis striis circumdatus. *List. Tab. 924. f. 16.*
2. Stria-

2. Striatus

- a. Rumphianus. Strombus ventricosus, & ventricose insigniter elongatus, transversim striatus, longitudinaliter fulcatus, ideo nodosus & hiulus; rostro tereti, & brevi; coloris pallide cinerei. *De stompe Spil / Rumph. Tab. XXIX. lit. G.*
- b. Pseudo-Purpura: ~~Bastaard Purper-Slek.~~ Strombus ventricosus, spiris per angulos quali muricatis, rostro brevi, paululum incurvo, coloris cinerei vel terrei, sine nitore in crusta; qua detracta apparent striæ nigrae, veluti filamentosæ super albo; labium oris tenue, denticulatum; pars oris sinistra purpurea. *Rumph. Tab. XXIX. lit. E.*
- c. Turris Babylonica. ~~Babylonische Toren / en Pyramide.~~ Babylons Tower. Strombus elegans, acutissimus; spirali-ter fulcatus, gyris ex albo & nigro fenestratis, rostro tereti & recto. *Rumph. Tab. XXIX. lit. L.* : minoribus maculis dilutis, nec non tertiæ speciei nigricantis *Rumphius* meminit p. 97.
- d. Crassus, fulvi coloris. *Bonanni n. 47.*
- e. Acutus, inter spiras plicatas granulato filo constrictus. *Bonanni n. 79.*
- f. Tubulatus, cujus collum quasi tubum format; turbo angulosus; oris apertura valde longa, & in centro spirarum foramen profundum. *Bon. n. 104. List. Tab. 921. f. 14.*
- g. Ethiops, ~~de Moes /~~ a colore; binis fasciis inæqualibus cinctus. *Bonann. n. 357.*
- h. Perizonius, ~~de gebaude Knobbelschoon.~~ Est Trochus ventricosus, nodosus, in mucrone muricatus, rostro inclinante; totus filo multiplici sinuose constrictus. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XLIX. lit. K. Bonann. n. 287. Buccinum rostratum duplicibus lineis, List. Tab. 931. f. 26.*
- i. Dentatus. Buccinum fuscum leviter & dense striatum, *List. Tab. 920. f. 12.*

3. Muricatus:

- a. Filamentosus; ~~de ongetwende Dooyn /~~ spiris nodosis, cinereis, filo fusco æqualiter constrictis, rostro brevi coniformi. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XLIX. lit. T.*
- b. Polygonus, carneus, aut subflavus, passim obvius. *Bonann. n. 32.*
- c. Syracusanus, angularis, fulcis undosis asper. *Bon. n. 80.*

G E N U S IV.

M A Z Z A

§. 176. MAZZA Italis audit Clava argentea, Regibus & Romanæ Ecclesiæ Antistitibus præferri solita. Ab hujus similitudine dicimus Mazzas Cochlides globosas in rostrum nonnihil incurvum, vastius canaliculatum, productas.

§. 177. SPEC. I. Lævis:

1. Tessellata; crassissima. *List. Tab. 815. f. 25.*
2. Ampullacea (a); *List. Tab. 878. f. 3.*

SPEC. II. Striata:

1. Teres mucrone; ventre globoso, striato; verrucoso annulo ad mucronem. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XXXVI. n. 7.*
2. Punctata *List. Tab. 816. f. 26.* Icon exstat in Tab. Nostra IV. n. 79. a.
3. Longitudinaliter striata, *List. Tab. 816. f. 27.* Figuram vide in Tab. Nostra IV. n. 79. b.
4. Labiata; labio effuso. *List. Tab. 877. f. 1.* An eadem *Tab. 751?*
5. Granulata, irregularis; striis alperis extantibus. *List. Tab. 893. f. 13.*

SPEC. III. Hiulca & muricata.

1. Variegata; clavicula leviter nodosa. *List. Tab. 883. f. 5.*
2. Mucrone muricato. *List. Tab. 892. f. 12.*
3. Purpura marina exotica; NB. a dextra sinistrorsum torta, ex fusco radiata. *List. Tab. 907. f. 27. Tab. 908. f. 28.*

(a) Ampullaceum idem quod ventricosum.

G E N U S V.

R A P A

§. 178. RAPA dicitur Cochlis leviter mucronata, rotunda, breviterque rostrata, rapæ rotundæ similis. *Amol / Amol-bel / Amol-hoorn.*

§. 179. SPEC. I. Tenuissima, semidiaphana, alba, rugosa; ad dextrum oris labium nitida. *Mus. nostri.*

SPEC. II. Pallens, lutea. *Rumph. Tab. XXVII. lit. F.* Figuram exhibet Tab. Nostra IV. n. 80.

G E.

GENUS VI.

HAUSTELLUM.

§. 180. Est Vas concavum, longiori manubrio instructum, quo aqua ex profundiori loco in sublimem hauritur. Cochlis ejusmodi instrumento nonnihil similis per metaphoram idem nomen admittet, si constat ex globoso corpore spirali & rostro gracili, longissimo.

§. 181. SPEC. I. Fimbriatum. Bia Sibor. *Snippeken of Scheppeke Belg.* Torose rugosum, hiuleum; labio effuso, fimbriato & plicato; rostro longo, sparsim muricato; intus rubens. *Rumph. Tab. XXVI. lit. F.* Icon exstat in Tab. nostra IV. n. 81.

SPEC. II. Muricatum seu dentatum; *getakte Snippe-ken*

1. Rostro & turbine brevioribus; curtis & acutis muricibus. *Rumph. Tab. XXVI. n. 4. Bonann. n. 281. Purpura Jonston. Tab. X. Aldrov. p. 285.*

2. Ex duplici ordine in ima parte primi orbis. *List. Tab. 900. f. 20. Bonann. n. 283.*

3. Longirostrum spinosum; ventre & rostro rugosis; spinis raris aduncis & magnis, trocho obtuso. *Rumph. Tab. XXVI. n. 5. Bon. n. 282. List. Tab. 901. f. 21. De getoeynde Snippeken Belg.*

SPEC. III. Torosum. *Purpura Jonstoni Tab. X. n. 6.* Extus torose plicatum, versus mucronem obtuse muricatum; intus laeve; labio altero replicato, altero serrato, rostro acuto.

SPEC. IV. Rugosum longirostrum; totum transillis (a) velut hiuleum. Album sive osseum leviter flavescens; intus nitidum & laevigatum, extus super fulva tubera notulis roseis, flavis, fuscis & rubicundis sparsim depictum. *Bonann. n. 268. List. Tab. 903. f. 23.*

(a). Transillae per similitudinem dicuntur protuberantiae testarum, velut glandulae in faucibus eminentes.

GENUS VII.

TRIBULUS ROSTRATUS.

§. 182. Haec Cochlis equidem cum tribulo nil nisi spinas habet communes; interim tamen, quia *Rumphius* & alii eam hoc nomine jam dudum

dudum insigniverant, sub usitato hoc, licet incongruo, nomine intelligimus Cochlidem glöbosam longirostram, muricibus longis acutis densisque hispidam.

- §. 183. SPEC. I. Simplex. *Spinnelkop of Minoen-boorn*. Bia Duri Lemon. Buccinum longirostrum, tenue, tribus seriebus spinarum tere-
tium acutarum & aduncarum, versus mucronem incurvatarum,
oblitum; coloris albidum; *Rumph. p. 86. Tab. XXVI. lit. G.*
Purpura aculeata: Sconiglio spinoso *Bonann. n. 269. List.*
Tab. 902. f. 22.
- SPEC. II. Duplex, spinis longioribus, cum minoribus super buc-
cino grandiusculo rostrato in tribus seriebus alternantibus. *De*
dubbelde Spinnelkop of het Peeten-hammetje. Bia Siffia. *Rumph.*
Tab. XXVI. n. 3.
- SPEC. III. Frondosus, muricibus longis, raris, frondosis, adun-
cis; ventre rugoso, rostro elongato, muricato. *Parte Boornje /*
Schynvoet ad Rumph. Tab. XXVI. n. 1. Picturam ostendit
Tab. Nostra IV. n. 82.

CL ASSIS II

VOLUTA LONGA.

- §. 184. Cochlides VOLUTÆ dicuntur LONGÆ, quæ, præter ventris oblon-
gi gyros internos, alios ex basi producant externos.

G E N U S I.

C O N U S.

- §. 185. CONI nomen damus fasciis testaceis latis in formam coni convolu-
tis, ita ut ex basi mucro plus minus conicus se exferat.
- §. 186. *Synon.* Bia Tsjintsjing. Kranglanke. *Wellen / Eooten / Bakken / Belg.*
- §. 187. SPEC. I. Baseos lævis:
1. Meta butyri. *Boterweg; gele Eyger.* Spiris in basi divisis,
planis; ex nigro flammeis; medio mucrone brevi, acuto;
ventre butyraceo, per series micarum nigricantium inæqua-
lium quasi fasciatus. *Rumph. Tab. XXXI. lit. C.*
 2. Meta Butyri minor, characterum seriebus magis regularibus
Rumph. p. 102. n. II.

3. Vo-

3. *Voluta musicalis*; **Musphoom**. **A B C Boekje**. **Letter-
hoom**; **witte Tjgertoot**. Basis plana, testa alba, maculis ni-
gris, per series inscripta.
 - a. Maculis nigris tessellatis. *Rumph. Tab. XXXI. lit. D. List.
Tab. 773. f. 19.*
 - b. Venter medius duabus vel tribus fasciis vittatus; notæ lon-
giores. *Rumph. p. 103. List. Tab. 774. f. 20.*
 - c. Notulæ parvæ, instar Metæ butyri. *Rumph. ibid.*
 - d. Eburnea, ebeneo nigro velut tessellata. *Bonann. n. 122.*
 - e. Fulva, heluaceis notis, nigricans. *Bonann. n. 128.*
 - f. Notis aureis & rufis ordinatim distributis. *Bonann. n. 131.*
4. *Cereola*. **Keersje**. **Bia liling**. **Menniste Toot**. Basis obtuse
conica, spiris planis lævibus; apice oris violaceo.
 - a. Striis albis. *Rumph. Tab. XXXI. lit. E. Icon exstat in
Tab. Nostra IV. n. 83.*
 - b. Spiris baseos toroidibus, ore extremo violaceo. *List. Tab.
754. f. 2. Similis, paulo coloratior, rictuque fere toto
violaceo; List. Tab. 758. f. 3.*
5. *Voluta pennata*, baseos mucronatæ. **Belg. Speldewerk-hoorn**
vulgo: ab aliis vocantur etiam **Goudlakense**/ sed male juxta
Schynvoetium ad Rumph. p. 107.
 - a. *Rumphii* *Tab. XXXII. lit. O. 6^o P.*
 - b. Turcica; velut Attalica manu, aureo albo & sanguineo
colore, picta; *Bonann. n. 135.*
 - c. Rubra major, subtiliter striata, plumis minus regulariter
dispositis, & minus grate coloratis. *List. Tab. 788. f. 40.*
 - d. Rubra minor, gracilis plumis candidis. **Silberlakense**
Rumph.
 - e. Attagenata flava. Attagen, **Kojoen**/ **Goudlakense**/ plu-
mis flavis, nigro distinctis, *Rumph.*
 - f. Purpurea, maculis albis, aurea lineola circumdatis. *Bo-
nann. n. 123.*
 - g. Jaspizans, seu Siculo Jaspidi similis. *Bonann. n. 133.
List. Tab. 790. f. 43.*
6. *Voluta maculosa*. **Achaate-toot**, **Geplekte Katje**. **Achaate Stam-
per**. Baseos mucronatæ; ventre maculis latis, longis, inten-
se flavis, inter micæ plumbeas & puncta, instar arenæ di-
spersa, picto. *Rumph. Tab. XXXII. lit. Q.*

7. Voluta granulata. *Gegrandeerde Haase*. Est voluta minor, in basi maculata, in ventre per series transversales granulata. *Rumph. Tab. XXXII. lit. T.*
8. Voluta transversalibus filis cincta, superficie fusca, nigricantibus filis circumducta.
 - a. Quercino ligno similis. *Eikenhoutstoot*. *Rumph. Tab. XXXI. lit. V.*
 - b. Fasciata per medium & ad mucronem cingulo albo. *De Eikenhoutstoot met banden*. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XXXIII. n. 1.*
9. Voluta longitudinalibus filis.
 - a. Rufis venis longitudinalibus, fasciis transversalibus, varii coloris. *Schande Olphen-stoot / Stracans Oaren*. *Rumph. Tab. XXXIII. lit. W. List. Tab. 786. f. 34*
 - b. Rufis circulis, nonnihil sinuosis, basi parallelis, ad apicem plicata; intus alba; basi rufa. *Mus. nostri.*
10. Fasciata; in basi lata & conica maculosa; in medio simili fascia constricta.
 - a. Viridis, instar casei, fascia alba nigre maculata; ore violaceo seu nigro. *Groene Haas*. *Bonann. n. 139. Rumph. Tab. XXXIII. lit. X.*
 - b. Fusca, nitens & varie micans, fascia media divisa per micas, vulgo: *Speelwerckes Ruffen*. *Bia bantal*, *Rumph. Tab. XXXIII. lit. Y.*
 - c. Magna, *de groote Olphen-bandstoot*; maculis magnis super fasciis latis. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XXXI. n. 5.*
 - d. Aurantia. *De Orange Admiraal*. Voluta rarissima. Alba, fasciis latis aurantiis, inter strias asperas, nigro albas. Turbo trochiformis ejusdem coloris. *Schynvoet ad Rumph. p. 108. Tab. XXXIV. lit. A.*
 - e. Bifascis Admiralis; *de Admiraal*; olim 500. flor. Belg. vendita; maculis albis, cordatis, super fasciis latis; reliqua superficie quasi texta. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab. XXXIV. lit. C.*
 - f. Polyzonos; maculis albis, majusculis, inaequalibus; species rara. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab. XXXIV. lit. D.*
 - g. Admiralis Indiae Occidentalis; *West-Indische Admiraal* of *de Admiraal van Oma*; American-Admiral Anglice; fasciis albis

- albis maculatis. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab. XXXIV. lit. E.*
- h. Vice-Admiralis; coloris punicei; maculis albis; fascia alba venosa, venis fuscis divisa; trocho acute exserto; spiris nonnihil convexis. *De Nieuw-Admiraal / Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab. XXXIV. lit. F.*
- i. Genuana; *Genesche-toot. Testa rara & cara.* Coloris purpurei, fasciis albo-nigris, asperis, cincta; latioribus cum tenuioribus alternantibus. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab. XXXIV. lit. G.*
- k. Leo; a maculis leoninis, sive leonibus per deceptam phantasiam adsimilatis (cum Leones nullas habent maculas) bascos planæ; fasciis obscuris. *De Kluimende Leeuw-toot of Schilpad-toot / Schynvoet ad Rumph. p. 109. Tab. XXXIV. lit. M.*
- l. Byssina; in qua quadratæ notæ sanguineæ; puncta crocea; & lineolæ rufæ, vel fulvæ; opus quasi acu pictum efformant. *Bonanni n. 132.*
- m. Fasciata, pennata; coloris fulvi dilucidi, super fasciis; maculis cruentis, velut squamis, decorata. *Bonann. n. 136. List. Tab. 762. f. 11. Similis List. Tab. 770.*
- n. Plumbea; super qua multiplices fasciæ latiores, angustiores albæ, conchyliatis notulis tessellatæ, alternant. *Bonann. n. 337. List. Tab. 769.*
- o. Livida; binis fasciis albis cincta; notulis cruentatis gyrose tessellata; basis alba sanguine velut maculatur. *Bon. n. 361.*
- p. Pardus; ob maculas sanguineas tessellatas æque distantes, super lacteo colore inter tres zonas aureas. *Bon. n. 363.*
- q. Sublivida, lineis ex rufo alboque tessellatis vittata. *List. Tab. 763. f. 12. an, Rhombus fasciis ex albo nigroque catenatis, Petiv. Tab. 15. f. 11.?*
- r. Lineis integris, subrufis, dense fasciata. *List. Tab. 785. f. 32.*
- s. Lineis integris, obliquis, fasciata. *List. Tab. 768.*
- t. Sublutea; lineis quibusdam punctatis & fasciis undatis picta. *List. Tab. 780. f. 27. An Rhombus, Petiv. Gaz. Tab. 28. f. 4.?*
- u. Lineata; fasciata; & maculis rufis undosis marmorata; mucrone breviter acuminato. *List. Tab. 777. f. 23. 24.*
- w. Similis; mucrone gracili. *List. Tab. 786. f. 35.*

11. Arenata; quasi arena conspersa, *Zandboomtje*.
 a. Major; micis majusculis; *Bliegescheetje* / *Rumph. p. 106. Tab. XXXIII. lit. Z. De Blodjescheet / ibid. n. 2.*
 b. Minor; *Bluggescheetje*; *Rumph. Tab. XXXIII. lit. A A.*
12. Musica rusticorum; *Boeren Musph*; tota rubra, maculis nigris, quadratis; *geplekte Katje. Rumph. T. XXXIII. lit. B. B.*
13. Meta Butyri, Boeroensis; *Cyperfche Katje of 't aschgaent*; *Boero's Boterwegje*; pollicem longa; coloris cinerei; striis transversis interruptis. *Rumph. Tab. XXXIII. lit. G. G.*
14. Luhuana, *de Roehoneefche Canary of Boorn*. Venter conicus, paulo diductus, alatus; testa crassa, lævis, albida; maculis latis, fuscis, velut in fascies confluentibus; labio intus rubente, ex opposito nigro, viridi & flavo; mucrone cochleato. *Rumph. Tab. XXXVII. lit. S.*
15. Nussatellana, a loco; *de ruijs of gegranuleerde Kuiper's Booy*; ad Cylindrum inclinans; longa; trocho baseos elongato, tota granulis striata; coloris rufi; aliquando maculosa. *Rumph. Tab. XXXIII. lit. E. E.*
16. Nodosa; colore vinoso tincta; circa basin in ambitu plicata; glandulis prominentibus; ubi in mucrone decrefcit, eam cingunt quædam velut fila, frequenter nodis implicata. *Bonann. n. 125.*
17. Baseos fere planæ & latæ; colore albo, cyaneo diluto, tyrio & castaneo. *Bonann. n. 130.*
18. Transversim striata, tota candida, notis aureis sine ordine notata. *Bonann. n. 364.*
19. Voluta spectrorum; *Spooktje*; *Mchaate root*; baseos rotundata; coloris lutei; characteribus undosis; spectra chartarum, lusoriarum quodammodo repræsentantibus. *Rumph. Tab. XXXII. lit. S.*
20. Nebulata, ex rufo passim lineatim punctata. *List. Tab. 772. f. 18. Similis & ingens, List. Tab. 771. Tab. 745. f. 36. & Tab. 760. f. 6.*
21. Undata ex rufo; clavicula acuta & fulcata. *List. Tab. 782. f. 29. & Tab. 785. f. 33.*
22. Flammea; vel undatim secundum longitudinem depicta; clavicula compressa. *List. Tab. 781. f. 28.*
23. Striis capillaceis, & velut acu pictis circumscripta. *List. Tab. 755. f. 7.*

24. Nu-

24. Nubecula; maculis albis, inter obscuriores nubes, montosis. *Biquinet-toot*; *Rumph. Tab. XXXIII. n. 4. Bonann. n. 126.*
25. Punctata, rufa vel alba; punctis fulvis (a) vel rubentibus aspersa; *Bonann. n. 124. List. Tab. 757. f. 9.*
26. Constricta; versus apicem conii furvi (b), candidi quidam funiculi gyros efficiunt, & circa basin pinnularum quasi corona neclitur, *Bonann. n. 137. Striis punctatis granulatis, List. Tab. 744. f. 35. An Rhombus albus, fasciis flavis & mæandrinis (c) alternatim perbelle pictus, Petiv. Gaz. Tab. 22. f. 11? Virgulis catenatis & bicoloribus. List. Tab. 738. fig. 33.*
27. Pyriformis; *birn-seigen-artig*; candida; fasciis piceis segmentata. *Bonann. n. 138.*
28. Lactea; circa basin in pinnulas desinentem candidior, intus violacea. *Bonann. n. 365.*
29. Subpurpurea; striis majusculis eminentibus. *List. T. 760. f. 5.*
30. Subrufa, fasciata, zonis angustis ex albo & nigro tessellatis. *List. T. 767. f. 16. minutissimis maculis, List. T. 788. f. 41.*
31. Undulata parva; maculis ex rufo nigricantibus. *List. Tab. 779. f. 26.*
32. Maculata, parva; quasi ex rufo dense reticulata. *List. Tab. 789. f. 42.*
33. Pennata; Cassis pennata *Rumphii Tab. XXXIII. lit. C.* ore rubente; pinnis nigro-fusco-albis distincta; apice fimbriato.
34. Achatina. *Achat-toot*:
 - a. Maculosa, versus apicem parumper curva, basi convexa, mucrone acuto. *Rumph. Tab. XXXIV. lit. K.*
 - b. Striata; *gestreepte Achat-toot*; *marbled Achat Stamper*; mucrone-trochiformi, nubeculis albis picta, basi decurrente. *Schynvoet ad Rumph. ib. lit. L. List. Tab. 775. f. 21.*

35. Ca-

(a) Fulvus, cum levi rubedine flavescens, wie spanisch Rothe.

(b) Furvus, nigredinis obscura, getuscht.

(c) Mæandrinus, versogen wie ein Irergarten.

35. Capucini; *Chau Minder*; *Gyautze Munuithen*; *Onze Dypben*/ Belg. Volutæ fere ovales parvæ:
 a. Cinereæ, rugosæ. *Rumph. p. 106. Tab. XXXIII. lit. DD.*
 b. Albæ, granulis nigris confersæ. *Ibid. lit. CC.*
36. Bruinetta, maculis inter obscuriores nubes albis & squamatis. *Bruinet-toot / Boenderbeder* / Belg. *Rumph. Tab. XXXIII. n. 3. List. Tab. 744. f. 34.*
37. Multicolor; viridi, flavo, sanguineo, fusco, citreo & oleacio sine ordine aspersa. *Bonann. n. 125. altera.*
38. Ravida (a), fascia alba transversim cincta, & binis aliis fasciis in longum segmentata. *Bonann. n. 127.*
39. Brasiliensis; lævis; labio paululum exerto, coloris castanei. *Bonann. n. 326.*
40. Fasciata, & per fascias quasi turbinata. *List. Tab. 786. f. 36.*
41. Albida, lævis, mucrone acuto. *List. Tab. 753. f. 1.*
42. Nubecula mucronata, seu Rhombus ex rufo nebulatus, lineisque quibusdam intersectis inscriptus. *List. Tab. 764. f. 13.*
43. Alia, acutius mucronata; *List. Tab. 765. f. 14.*
44. Raris undis subrufis, tenuis albida; *List. Tab. 783. f. 30.*
45. Clavicula producta, fusca lævis; ex albo fasciata. *List. Tab. 786. f. 37.*
46. CEDO NULLI; musei olim D. de la Faille; nunc Regis Portugalliæ; cujus icon vivis coloribus in *Mus. Klein. (b)*

(a) Ravidus, schwarz-gelb / nigro-luteus.

(b) Catalogue raisonné de Coquilles p. 18. *Le Cabinet de feu M. de la Faille, Auditeur des Etats, fut vendu à la Haye il y a 4 ans (1732.). Il s'y en trouva une en particulier d'environ deux pouces de longueur, de l'Espece de celles, que l'on appelle AMIRALES, & à la quelle on avoit donné le nom CEDO NULLI, qui fut achetée par un marchand pour mille vingt Livres de notre argent (de France). Cette coquille orne actuellement le Cabinet du Roy de Portugal.*

§. 188. SPEC. II. Baseos muricatæ:

1. Voluta marmorata. *Marmar-hoem. Hary-hoem* / a maculis cordiformibus. *Bija Tsjintsjing. Sing-hoem.*
 a. Vulgaris; cujus basis mucronata; spiræ verrucosæ; venter niger,

- niger, maculis albis, magnis, cordiformibus pictus. Fiunt hinc annuli rarioris artificii. *Rumph. Tab. XXXII. lit. N.*
- b. Basi compressa. Rhombus compressus clavícula nodosa. *List. T. 787. f. 39.*
- c. Fasciata; basi obtusa, hiulca; duabus plagis, fasciarum instar, obscuratis, maculis majoribus. *Partshoorn met Danden. Schynvoet ad Rumph. p. 107. Tab. XXXII. n. 1.*
2. Voluta Tygerina; *Cyger*; *Wolkshoorn*; baseos angustioris, spiris fulcatis; ventre longo, subtiliter striato, nubeculis castaneis, sæpe nigricantibus, super albo & rubenti. *Rumph. Tab. XXXI. lit. F.*
3. Admiralia. *De Opper-Admiraal*. Obscure fasciata, eleganter maculosa; ex flavo fusca; obscurioribus nubeculis interlabentibus; maculae sunt cordiformes; zona luteo albo distincta; mucro acute trochiformis; quod Belgii dicunt *Copschoon*. *Schynvoet ad Rumph. p. 108. Tab. XXXIV. lit. B.*
4. Coronata; testa alba, labio paulum diducto; fasciis duabus latis, luteis, nigro & albo maculatis; basi lata denticulata & maculosa. *De Kroonshoorn*. *Schynvoet ad Rumph. p. 108. Tab. XXXIV. lit. H. I.* Figuram vide in Tab. Nostra IV. n. 84.
5. Gemmata; ejus mucro corona multiplici decoratur, quam format globulorum linea, in spiris orbium, supra basin eminentibus, posita. Colore aureo, notis albis artificiose distincto. *Bonanni n. 129.*
6. Jaspizans, tincta colore albo, rufo, rubro, mustelino, terreo. *Bonanni n. 134.*
7. Gagates, *Bonanni n. 362.*
8. Punctata per series; clavícula muricata. *List. T. 761. f. 10.*
9. Subcrocea; fasciis ad rostrum bullatis. *List. T. 759. f. 4.*
10. Alba, lineis latis croceis tessellatis cincta; apice conii purpurascens; *List. Tab. 767. f. 17.*
11. Nebulata ex rufo, exiguis lineis ad rostrum bullatis. *List. Tab. 777. f. 24.*
12. Undata, maculis ex nigro rufescentibus. *List. T. 779. f. 25.*
13. Punctata & tessellata. *List. Tab. 766. f. 15.*

§. 189. TROCHO-CONUM dicimus Cochlidem per *Coni & Trochi* fere æqualium *bases conjunctas* formatam. Apparent videlicet in hoc genere duo conii; basibus confertis; sed alter *turbinatus*, alter *volutus* seu intortus.

§. 190. SPEC. I. Lævis:

1. Fragilis, albus, nonnihil terreus, in mucrone lentiginosus (*a*); *Bonanni n. 291.*
2. Undatus, aliquando instar Serpentis squamatus; *Bon. n. 292.*

(*a*) Lentiginosa *a* Verrucosis differunt exactiore tuberculorum rotunditate, quæ in Verrucosis negligitur.

§. 191. SPEC. II. Striatus:

1. Conus toroides. *Stompje*. Costis rotundis; labio lacero; micis nigris inscriptus; trocho lato & isopleuro (*a*) (*cujus latera sunt æqualia*) *Rumph. Tab. XXXV. lit. C.*
2. Pyramidalis; *Bonanni n. 303.*
3. Ampullaceus, undatim depictus; columella ima crocea. *List. Tab. 883. f. 6.*
4. Inflatus; dense striatus. *List. Tab. 889. f. 10.*
5. Nebulatus; *List. T. 891. f. 11.*

(*a*) Isopleuron, *figura geometrica.*

§. 192. SPEC. III. Muricatus:

1. Lucifer; *Boogenstar*; per metaphoram a militari instrumento veterum ita dictus (*getakte Zwitzers Boeck. Bonte Tak-hoorn.*) Crassus, dense muricatus, super albo castaneus. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XLIX. lit. L. List. T. 829. f. 51.*
2. Gallicus. *De Fransche Hoorn / de gewarmerde Cameel-hoorn / Belg.* Lævis, in Cono marmoratus & fasciatus; in Trocho leviter muricatus & constrictus. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XLIX. lit. M. List. Tab. 888. f. 9. Bonann. n. 288.* Figuram exhibet *Tab. Nostra IV. n. 85.*
3. Tubulosus. *Bia Papuwa. Banda Burshell*; male *Cassia verrucosa.*

a. Se:

- a. Secunda *Rumphii Tab. XXIV. lit. B.* Est enim Conotrochus acutus, in dorso nodosus, & hiulcus; in trocho erectis tubulis sive canaliculis muricatus; coloris leucophæi, muricibus nigro pollutis. *Getakte Pimpeltje Belg.*
- b. Tenuis; squamis semilunaribus (a) in labio.
- c. Albus, mucrone minus elongato.
- d. Niger, mucrone elongato, in dorso & ore leviter muricatus.
4. Marmoreus. Cassis Ceramica. *De Morgenstar of getakte Zwitfers Boek/ Belg. Rumphii Tab. XXIV. lit. A.* Purpura marmorea *Bonanni n. 270.* Testa, quasi petrosa, in dorso & mucrone spiraliter inæqualibus canaliculis pyramidalibus muricata, dorso terreo, muricibus nigricantibus, ore languide albo.
5. Plicatus; seu Cassis plicata, canaliculis spiralibus rugosis instar fasciarum complicatarum & laciniatarum, planis; *de Zwitfers Boek; Rumph. Tab. XXIV. n. 1.* Purpura Neapolitana seu carosa *Bon. n. 271.* fusca sive livida, raro albescens, cum maculis rufis, fasciisque conchyliatis aut croceis.
6. Tota quasi lacerata; *List. Tab. 906. f. 25.*
7. Laciniis circa Coni & Trochi conjunctiones dispositis. *List. Tab. 906. f. 26. & Tab. 885.*
8. Tumidus, quasi ex fusco nigricans; Trocho humili; Conoplicato & muricato, lineolis fuscis circumdato. *Bon. n. 76.*
9. Sinuosus in turbine; Buccinum striatum, fasciatum, fuscum. *Listeri Tab. 928. f. 22.*
10. Undatus; Buccinum magnum, rostro muricato; *List. Tab. 810. f. 19.*
11. Torosus; clavicula muricata; apertura leviter purpurascens. *List. Tab. 886. f. 7.*
12. Lineatus; grandioribus muricibus. *List. Tab. 887. f. 8.* alius *List. Tab. 893. alter sine num.*
13. Dentatus; *List. Tab. 890.*

(a) Lunaribus i. e. rotundus: nam veteres & barbari rotunda Lunæ comparant; Semilunatus, figura lunæ dimidia.

§. 193. Est COCHLIS VOLUTA, longa, quasi ex gemino Trocho figurata. Conicus enim venter, spiraliter torosus est.

§. 194. SPEC. I. Semiplicatus; Semilenticinosus; sive Turbo tuberculis ubique distinctus, quæ supra colorem aureum mirifice albescunt. *Bonanni n. 61.* Figuram vide in Tab. Nostra V. n. 86.

SPEC. II. Cinereus & lividus, cujus testam formant decem spiræ aculeatæ, circa basin auctiores; pars exterior circa labia lactescit; velut sub Sandaracca. *Bonann. n. 286.*

§. 195. TURRICULAS dicimus Cochlides volutas, ex ventre conico longo in acutissimum Strombum productas.

§. 196. SPECIES.

1. Articulata:

a. Nigricans, spiris plicatis. *Rumph. pag. 98. n. XIX.*

b. Sulcata in longum & rugosa; spiraliter striata; coloris rufi & flavi, aliquando rubris nigrisque fasciis cincta. *Det Corentje / de Bandt per / Rumph. Tab. XXIX. lit. R.*

c. Plicata; Testa crassa, grisea, ob plicas, striges, rugas, tota hiulca. *Det geplootte Corentje. Rumph. Tab. XXIX. lit. S.* Magna in his est colorum & figuræ varietas. *Bonann. n. 64.* Icon exstat in Tab. Nostra V. n. 87.

d. Corallium. Bîa Bidji gnemon; plicis angulosis & fasciatis, mire ludens. *Rumph. p. 98. n. XX.*

2. Spiris rectangulis, ore contracto. *Schynvoet ad Rumph. T. XLIX. lit. E.*

3. Digitellus:

a. Crassus; semidigitum longus; venter rotundo; pullo; nunc granulato, nunc fasciato; turbine plerumque incurvo; apice obtuso. *Det Dingerje / Rumph. Tab. XXIX. lit. Q.*

b. Minor; lævis; albus; nitens. *Rumph. p. 97. n. XVIII.*

4. Filis cincta; ventre tereti; striis spiralibus nigricantibus, instar

star ferreorum filorum compositis. *Det Corentje met draadjes of gerist Corentje / Belg. Rumph. Tab. XXIX. lit. T.*

5. Granulata, cinereo alba. *Det gebandeert Corentje of de Staten Dlag-pen / Rumph. Tab. XXIX. lit. V.*
6. Bozios *Lusitan.* seu Buccinum spirale, coloris cinereo-fusci, rugosum & plicatum. *Rumph. Tab. XXIX. lit. X.*
7. Multicolor; canaliculo recurvo; mucrone plicato; trochoide exserto; colore vario picta. *Bonann. n. 65.*
8. Monozonos; cono partim plicato, partim rugoso, interlabente fascia, a mucrone plicato divisa; coloris albi & pulli diversimode confusi. *Bonann. n. 74.*
9. Reticulata; vulgo *Garaggo*; ab Hispanico: *Scaragol*; multiplici colore tincta. *Bonann. n. 78.*

GENUS V.

THEMA MUSICUM.

§. 197. Sunt Trochi angulose plicati in conum diductum abeuntes, cujus apex per sinum hiat; os labium crassum exserit, & ex opposito plicas, striarum instar, format. In maculis & lineis notarum musicarum similitudo quaeritur. *Boozubak Stampers.*

§. 198. SPECIES:

1. Marmorea; rugosa; crassa testa; in oceani fundo candida, rubris maculis cruentata. *Bon. n. 284. List. Tab. 810. f. 19.*
2. Clavicula muricata, crassum, *List. T. 805. f. 14. De Mus. spk-boorn.* Picturam exhibet Tab. Nostra V. n. 88.
3. Ebraicum, insignis ex maculis vel sanguineis vel terreis, quæ tanquam arbitrariæ notæ supra colorem album, aureo mixtum, dispersæ, Hebræorum characteres multoties expriment. *Bon. n. 393. Buccinum musicum grave fasciatum. List. T. 809. f. 18. De Wilde Musch-boorn.*
4. Gallorum musica. *Bonann. n. 296. 297.*
5. Lividum; lineis luteis, serpentinis, inscriptum. *Bon. n. 305.*
6. Angustum; clavicula leviter nodosa. *List. Tab. 806. f. 15.*
7. Sinuosa clavicula, & striata. *List. Tab. 812. f. 21.*
8. Tenuis ex fusco variegata; *List. Tab. 807. f. 16.*

G E N U S VI.

V E S P E R T I L I O.

§. 199. Dicitur genus volutæ Cochlidis, quod ex Cono diducto Trochum muricatum & irregularem paucis spiris flectit. Bia Morfego, Bia Buduri, *Mal. Olermuis / Belg.* Etiam ~~Muse~~ *Muspi* / quia quidam eorum veri Musici similitudinem quandam referunt; *Schynvoet ad Rumph. p. 107.*

§. 200. SPECIES:

1. Pallide rufus, nigris undis; ore albo; muricibus longis, acutis. *Rumph. Tab. XXXII. lit. H. Bonann. n. 294. List. Tab. 808. f. 17. De getakte Olermuis Belg.* Icon exstat in *Tab. Nostra V. n. 89.*
2. Mucrone nodosus, longior; rufus; undis fuscis. *Rumph. T. XXXII. lit. I. De lankwerptge Olermuis Belg.*
3. Murex Carthaginensis, intus albus & roseus; e Sandaracca valde pellucidus; *Bonann. n. 321.*

G E N U S VII.

N U B E C U L A.

§. 201. NUBECULAS cum *Belgis* dicimus volutas longas, inter conum & cylindrum sua gibbositate ambigentes; in basi conica dentatas, maculis nubium more pictas. *Mollhe / Mchaate Kroonbalt.*

§. 202. SPECIES:

1. Tulipa Gallorum; Puntu Madame. Coloris rossi; albis nubibus distincti. *Rumph. Tab. XXXI. lit. G. Bonann. n. 318.* Figuram vide in *Tab. Nostra V. n. 90.*
2. Purpurascens; nubibus cæruleis; *Rumph. p. 103.*
3. Tabula Geographica; super testa alba maculas & lineolas furvas, velut regiones, in tabulis Geographicis habet dispositas. *Bonanni n. 319.*
4. Rhombus maximus, ex rufo vermiculatus; clavicula muricata. *List. Tab. 747. f. 41.*

G E

GENUS VIII.

DACTYLUS.

§. 203. DACTYLI (Dattlen; Welsen) sunt cochlides cylindricæ volutæ; ad speciem ossiculi fructus arboris dactyliferæ; in apice sinus est semilunatus nonnihil incurvus. *Cylinders / Kollen / Wadels / Belg.*

§. 204. SPECIES:

1. Porphyriticus; obscure cinereus, quasi nigricans, instar porphyritæ; per medium fasciatus, intus flavus. *Rumph. T. b. XXXIX. n. 1. List. Tab. 727. f. 14. De Porphyrite Wadel.*
2. Reticulatus & fasciatus. *List. Tab. 728. f. 15.*
3. Nebulatus; *List. Tab. 728. f. 16. Tab. 739. f. 28.*
4. Undatus *List. Tab. 732. f. 21. Tab. 734. f. 23. 24. Tab. 739. f. 26.*
5. Niger; *Sarpe Kolletje*; nitens; margine castaneo; labio sæpe fimbriato; *Zwarte Wadel* nonnullis. *Rumph. T. XXXIX. n. 2. List. Tab. 739. f. 27.*
6. Varius. *Achaat Wadel*; *Rumph. p. 119. n. 3.* Olivacea, fusca, leucophœa.
7. Sepultura; *Prince Begraffenis*; *Prince Stamper*; maculis nigris & venis super olivaceo, exequis limilibus. *Rumph. Tab. XXXIX. n. 4.*
8. Vulgaris, super viridi flave ex cæruleo flammeus. *Rumph. p. 119. n. 5. List. Tab. 731. f. 20. De gemene gemarmer de Wadel.*
9. *Kamelorje* undis nigricantibus; *Rumph. Tab. XXXIX. n. 5.*
10. Tessellatus; *List. Tab. 720. & 721. f. 5. 6. 7.*
11. Striatus & ex fusco undatus. *List. Tab. 724. f. 11.*
12. Ex fusco & nigro undatus. *List. Tab. 735. f. 25.* Figuram ostendit Tab. Nostra V. n. 91. a. & b.
13. Gibbosus, undis raris; *List. Tab. 740. f. 29.*
14. Franciscani: *Gynautwe Monnken Belg.*
Cinereo-nigri, ore violaceo. *Rumph. p. 120. n. 6.*
Ex fusco nigricans; *List. Tab. 718. f. 2.*
15. Gutta cærulea. *Blautodroppen*; *Rumph. Tab. XXXIX. n. 6.*
16. Mica magna. *Groote Glimmerje*; mucrone acute elongato. *Rumph. Tab. XXXIX. n. 7.*
17. Mica parva. *Kleine Glimmerje*. *Rumph. Tab. XXXIX. n. 8.*

C O C H L I D E S

18. Jaspidizans; *List. T. 719. f. 3. T. 720. f. 4. T. 725. f. 12.*
19. Venosus, seu nebulosus. *Schynvoet ad Rumph. T. XXXIX. n. 9.*
20. Cylindroides *Bon. n. 141. De lange dunne zeldzaame Vabel.*
21. Zumbo, e littore Brasiliiano. *Bon. n. 142. De Brazilische Vabel.*
22. Acutus; ex toto albidus seu leucophæus, unica stria acuta. *List. Tab. 717. f. 1. De witte Vabel.*
23. Brevis & ventricosus. *List. Tab. 723. f. 10. an cylindrus Madraspatan: medio nubeculoso, clavicula carnea. Petiv. Gaz. Tab. 10. f. 9?*
24. Callosus & diductus. *List. Tab. 730. f. 18. 19.*
25. Exiguæ; *List. Tab. 733. f. 22. & Tab. 726.*
26. Clavicula nodosa. *List. Tab. 718. fig. alt. parva.*

G E N U S IX.

C U C U M I S.

§. 205. Hoc genus a Dactylis non nisi figura oblonge elliptica differt. Est igitur VOLUTA, oblonga, elliptica, leviter ad extremum turbinata, ore longo falcato sinuato, in apice resecto.

§. 206. SPECIES:

1. Undulatus & maculatus. *List. Tab. 818. f. 31. 32. Pictura exstat in Tab. Nostra V. n. 92.*
2. Crassus:
 - a. Densè striatus, *List. Tab. 813. f. 23.*
 - b. Subrufus, maculis albis *List. Tab. 818. f. 29. Tab. 813. alt. fig.*
3. Ad claviculam variegatus; *List. Tab. 814. fig. super.*
4. Profunde striatus; *List. Tab. 819. f. 36.*
5. Obscure nebulatus; *List. Tab. 818. fig. parva.*
6. Fasciis punctatis. *List. Tab. 812. f. 22.*

G E N U S X.

F I C U S.

§. 207. Cochlis tenuis in figuram Ficus voluta. *De Luit / Peer-boorn / Spaansche Weg / Belg. Spaansche Seig.*

§. 208.

S E C T I O II. C L A S S I S II.

79

§. 208. SPECIES:

1. Grisea, rugosa; *Rumph. Tab. XXVII. lit. K.*
2. Magna, turbine neritico. Cochlea rugosa, & umbilicata; *Jonston. Tab. XII.*
3. Umbonata. *Bonann. n. 15.*
4. Alabastrica; costosa; *Bonann. n. 338.*
5. Maculata; vel nebulata & fasciata. *List. Tab. 748. f. 42. 43.*
6. Longa & teres ex fusco fasciata; *List. Tab. 741. f. 37.*
7. Parva, vel subpurpurea maculis fuscis; vel subfusca, bifasciata per strias. *List. Tab. 749. f. 44. 45.*
8. Cancellata. *List. Tab. 750. f. 46.* Icon exstat in Tab. Nostra V. n. 93.

G E N U S XI.

CONCHYLIIUM RONDELETII.

- §. 209. Est VOLUTA magnæ Tulipæ similis, cujus ex basi turbinata mamilla cylindrica eminet; labium finistrum plicatur; dextrum ad basin usque productum in apice sinuose resectum est.
- §. 210. SPECIES *Unica*: Tela argentea; egregii coloris; instar Drap d'Argent. *Bonann. p. 111. n. 10. Aldrov. de Pisc. p. 346.* Figuram vide in Tab. Nostra V. n. 94.

G E N U S XII.

RADIX BRONTÆ.

- §. 211. Huic radici assimilamus VOLUTAM conicam in decurrente mucrone radiatam.
- §. 212. SPECIES.
1. Variegata; seu Buccinum ampullaceum grande, variegatum; clavicula extrema, plana; leviterque muricata. *List. Tab. 882. f. 4.*

G E N U S XIII.

A P O R R H A I S.

- §. 213. Dicitur obscuro nomine VOLUTA conica; ore longo ad turbinem sinuato.

§. 214.

§. 214. SPECIES:

1. Marmorata; *List. Tab. 149. f. 4.* Icon exstat in Tab. Nostra V. n. 95.
2. Nuberculata; *List. Tab. 849. f. altera; & Tab. 850. f. 5.*
3. Fasciata; *List. Tab. 851. f. 6.*

G E N U S . XIV.

C O N C H A N A T A T I L I S.

§. 215. Est voluta Conchiformis, amplo admodum hiatu; infra se turbinem oblique colligens. *Fab. Columna de Purpura Cap. XVIII.*

§. 216. SPECIES:

1. Rotundata; ex pullo candicans. Concha natatilis, seu Νεο-ποίδης minima; perlicæ dictæ recentiorum congenera; *Fab. Columnæ.*
2. Viridescens, aut ex toto flavescent, aut rufa; *List. de Cochl. p. 164.*
3. Fasciata. *List. ib. pag. 165.*
4. Pellucida; in dorso lævigata; coloris intus lactei, extus cinerei cum tyrio misti. *Bonann. n. 332.* Figuram vide in Tab. Nostra V. n. 96.

G E N U S . XV.

C Y M B I U M.

§. 217. Est VOLUTA valde inflata; labio velut in Concham explanato, turbine baseos manifesto.

§. 218. SPEC. I. Umbilicatum:

1. Concha nautiloides altera magna, *Fab. Col. Buccinum sub-fuscum maximum, angustum, clavicula excavata; cujusque margo admodum acuta. List. Tab. 800. f. 7.*
2. Subrufa; *List. Tab. 102. f. 8.*

SPEC. II. Mammillare: pro turbine mammillam exserens.

1. Philippinum; ab Insulis Philippinis. *Bonanni Class. 3. n. 2.* Buccinum perficum majus, clavicula pulvinata. *List. Tab. 794. f. 1.* Perlica minor, *Aldrov.* Concha μετρίδης altera, lutea, minor: *Fab. Col.*

2. lbe;

2. Ibericum, coloris modo albidum, modo lividum, modo carneum vel figulinum, maculis nigris. *Bon. n. 6. De Cephebat Belg.* Iconem ostendit Tab. Nostra V. n. 97.
2. Rugosum, foris colore ex fulvo castaneo; intus candicans, zonis distinctum flavis & cinereis. Testa crassa in vertice semilunata. *Fab. Col. de Purp. Cap. XVIII.*

§. 219. SPEC. III. Auritum; labio concavo, instar auris in duas extremitates acutas terminante, altero latere voluto; turbine infra basin.

1. Concha persica major *Jonstoni Tab. XVII. & Fab. Col. c. XVIII.* Semipedem & unciam longa, palmum lata; coloris ex cinereo flavicantis; intus pallida, nitida, circa Columellam externe rugosa, aspera & magis flavicans. Natata, additoque pondere circa interiora, latior pars velificare dicitur.
2. Buccinum persicum ex rufo nebulatum, clavicula profunde sulcata, ejusque margine acuta. *List. Tab. 796. f. 3.*
3. Aliud parvum; clavicula obtusa; labio crassiore. *List. Tab. 795. f. 2.*

SPEC. IV. Coronatum. *Gekroonde Bak of Kroonhoorn / Rumph. Bia Sempé Malab. Aliis Wina. Chin. Ongle, i.e. Koningshoorn. Belg. Kroontepelbak.* Nomen *Kroonhoorn* rejicitur a *Schynvoetio ad Rumph. p. 107.*

1. Magnum; 15. poll. long. & 9. latitudine; coloris fusci, maculis albis; intus albidum. Fiunt ex eo vasa varia. *Rumph. p. 102. Tab. XXXI. lit. A. List. Tab. 801.*
2. Minus; læve, flavo rufum; corona angusta. *Rumph. Tab. XXXI. lit. B.*
3. Tessellis castaneis & violaceis super candido fasciatum; intus quasi porcellaneum; corona angusta, circa mucronem instar Emboli seu Obturaculi prominulum. Alias Velum nauticum, seu concha latina ex mari persico. *Bonann. p. 112. n. 1. List. Tab. 797. f. 4. vid. Tab. 798.* An idem, corona detrata? *De gebandeerde Kroontepelbak Belg.*

SPEC. V. Muricatum:

1. Fasciatum; ventre brevior; testa crassa, rugosa; in dorso circa turbinem acute muricata; color albus fasciis lividis divisus; intus lactescens; *Mus. Klein.*
2. Ampullaceum: Turbine vel acuto vel obtuso; labris patentioribus. *List. Tab. 904. f. 24. & Tab. 905.*

L

SPEC. VI.

SPEC. VI. Cochleatum; cujus turbo per modum Cochleæ prominat.

1. Patulum; ~~Memoriter of subulphus~~ ~~beon~~ Belg. Testa crassa; labio denticulato; dorso cinereo; maculis albis & nigris.

a. Majus, ovo anatis æquale; rarius. *Rumph. Tab. XXVII. lit. E.*

b. Minus, & globosius; ex cinereo calcarium. *Rumph. p. 91. n. V.*

c. Buccinum perlicum; maculis undatum; magnum. *List. Tab. 799. f. 6.*

CLASSIS III.

VOLUTA OVATA.

§. 220. VOLUTÆ OVALES extra ventrem oviformem intortum, gyros alios ad extremum figurant.

GENUS I.

BULLA.

§. 221. BULLA videtur formata ex duabus ellipsis concavis continuis, quarum altera conglobata in alterius concavitatem, velut in concham, recta devolvitur. *Langio* Noces maris audiunt. *Bonann.* Cochleæ quasi omnino in concham vulgarem explanatæ; *Belgis: Blausjes.*

§. 222. SPEC. I. Umbilico simplici; profundo:

1. Limbo simplici. ~~Mgaaz~~ ~~Stakie~~ ~~Witbes~~ ~~Sp.~~ *Rumph. Tab. XXVII. lit. G. H. List. Tab. 713. f. 69.*

2. Limbo intorsum flexo; tenuis; coloris varii. *Bon. n. 4.*

3. Limbo simplici valde diducto; tenuis; diversicolor; ex mari Syracusano. *Bon. n. 3. Mus. Kircher. n. 406. List. T. 714. f. 71.*

4. Pyriformis; livida; fossilis; ex purpura violaceo-fusca & quasi velo albo tecta, ad latus sinistrum dentata. *Bon. n. 246.*

5. Ex fusco maculata; utroque latere se colligens; *Fab. Col. Labro sinuoso; List. Tab. 714. f. 72. Veneroides Barbad. Minor marmorata Petiv. Gaz. Tab. 50. n. 13. Sloane It. Jam. II. p. 236.*

6. Striis undatis quasi ramosis. *List. Tab. 715. f. 74.*

7. Li

SECTIO II. CLASSES III.

7. Lineis nigris, innumeris, circumscripta; tenuis; interque illas punctata. *List. Tab. 715. f. 75.* Figurata vide in Tab. Nostra V. n. 98.

SPEC. II. Umbilico duplici.

1. Subrotunda: *Bonann. Mus. Kirsh. n. 330.*
2. Utrinque acuminata; ore fimbriato. *Ibid. n. 390.*
3. Labro promisso & crassiusculo. *List. Tab. 714. f. 73.*

G E N U S II.

O L I V A.

§. 223. OLIVAS denominamus Volutas parvas, quæ his figura sunt similes: os longitudinale integrum, nonnihil canaliculatum.

§. 224. SPECIES:

1. Multifasciata. *List. Tab. 834. f. 61.*
2. Bifasciata. *List. Tab. 834. f. 60.*
3. Tessellata in fasciis. *List. Tab. 992. f. 54.*
4. Variegata; rictu compresso. *List. Tab. 824. f. 43.*
5. Cylindrica; vel Nucleus olivæ. *List. Tab. 714. f. 70.* Figuram ostendit Tab. Nostra V. n. 99. a. & b.

G E N U S III.

P I L A.

§. 225. Est Voluta in sphaeram acta; circa os dentatum leviter complanata.

§. 226. SPECIES:

1. Marmorea, alba; velut ex subucularibus (a) filis compacta. *Bonann. n. 386.* Icon exstat in Tab. Nostra V. n. 100.

(a) Subucula, vestis ex linteo seu lana interior: et intercanisfoliata. Sumitur aliquando pro funiculo, quasi ex lino vel lana constricto, apud autores.

G E N U S IV.

P O R C E L L A N A.

§. 227. PORCELLANÆ audiunt volutæ, utroque labio in ellipticam figuram inter duos velut cardines intortæ.

§. 228. *Synon* Conchæ veneræ. *Enni* matriculus. *Græcorum* charina; a similitudine pudendæ muliebris; *Græci* χαίρῃ, *Latini* porcum vel porculum vocant. *Belg.* *Helphoussen* / *Helphoussing*. *Malab.* Bia vel Sipo bilalo. *Lithuani* / i. e. concha lævigatoria. *Amboin.* Huri Hulila.

§. 229. SPEC. I. Longa seu cylindroides.

1. Testudinaria; nitens elegantibus maculis. *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. C.* *De Karet of Schildpad-boorn Belg.* Olim, sed male, *Caap falso, de valsche Caap.* Maxima, longissima, maculis ex fusco rufescentibus. *List. Tab. 688. f. 35. Tab. 689. f. 36. Bonanni n. 258.*
2. Argus:
 - a. Major, in dorso annulis albis geminis nitida. *De dubbelde Argus / Rumph. Tab. XXXVIII. lit. D.*
 - b. Pælearis; annulis aureis. *Bonann. n. 263. De Argus.*
 - c. Minor; pullo in dorso ocellis albis, confluentibus. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. H. De kleine Argus.*
 - d. Ocellis albis maculas fuscas intercipientibus. Fusca magna. *List. Tab. 698. f. 45. Sloane It. Jam. p. 234.* Concha veneris Jamaicensis major oculata. *Petiv. mem. cur. An. 1708. p. 157. n. 9.*
 - e. Ocellis majoribus fasciata. *List. Tab. 699. f. 46.*
 - f. Ocellis fuscis super albo ventre, quatuor maculis insigni. *List. Tab. 705. f. 54.* Figuram ostendit *Tab. Nostra VI. n. 101.*
3. Talpa. *Cen Mol*; fusca; lateribus nigricantibus; zona triplici in dorso. *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. I.*
4. Carneola. Bia dading; coloris obscure carnei; zonis in dorso. *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. K. De Blesch-boorn of Bleschbertwige Helphouss Belg.*
5. Variola; dorso punctato; lateribus maculis variolatis.
 - a. Nigris majoribus. *Pokken / Noode Maselen / Schynwoet ad Rumph. Tab. XXXVIII. lit. O.*
 - b. Purpureis minoribus. *Maselen; Rumph. Tab. XXXVIII. lit. P.*
6. Wadaat, *Arabum*; testulæ sunt albæ, nuci Been æquales, & similes species Cauris. *Rumph. p. 117.* Pharmaceutarum Entales, qui filo trajecto fasciculos formatos vendunt.
7. Ovum

7. Ovum Casuarii. *Casuaris* *Op.* Instar hujusmodi ovi punctis variis distinctum; magna subinde macula in dorso comparente. *Rumph. p. 118. n. V.*
 8. Isabella: *Isabelle of Carneelen Belg.*
 - a. Tota alba. *Rumph. p. 118. n. 8.*
 - b. Dorso pullo, fasciis nigris; circa extrema aurantia. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. G.*
 - c. Tribus fasciis nigricantibus. *List. Tab. 666. f. 10. vel bifasciata. List. Tab. 673. f. 19.*
 9. Anomala; dorso hiulco; intus amethystina; foris livida, aureis notis. *Bonanni n. 262.*
- §. 230. SPEC. II. Brevis sive elatior vel gibba.
1. Guttata; pugni magnitudine, maculis in dorso nigris, fuscis, flavisve, ventre candidissimo:
 - a. Mas, testa crassior. *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. A. Bon. n. 231. 232. List. Tab. 672. f. 18. Tab. 682. f. 29. De groote gemeene Aliphoon.*
 - b. Femina, testa tenuior, labro introrsum flexo, maculis caeruleis, inter nigras & flavas; *Mus. Klein.*
 - c. Cinereis notulis, *Bonann. n. 254.*
 - d. Sanguineis super cute cerullata. *Bonann. n. 256.*
 - e. Fusca, laevis, trifasciata; grandibus maculis albis. *List. Tab. 675. f. 22.*
 - f. Bifasciata. *List. Tab. 676. f. 23.*
 2. Montosa. *De bergachtige Aliphoon / de Caap.* Caput bonæ spei. Super Testa subalbida rubiginosis maculis montosa. *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. B.*
 3. Salita. *Zouthoerlisse.* Salt Coury. *Salta Corallen;* a maculis rotundis albis in dorso cinereo-fusco, nonnunquam eminentibus: intus venter ex flavedine rubet.
 - a. Mas, crassior; *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. L. List. T. 697. f. 44.*
 - b. Femina, tenuior; *Rumph. p. 115.*
 - c. Parva purpurascens, exiguis maculis albis dense picta. *List. Tab. 694. f. 41.*
 - d. Rima candida, dorso fusco, maculis albis reticulata. *List. Tab. 701. f. 49. Tab. 704. f. 53.*
 4. Lentiginosa. *Mahherlah;* in dorso elato inter maculas rubiginosas

ginosas nigras & flavas nonnihil cærulea; ventrem costa per longum dividit:

- a. Mas; crassior.
- b. Femina; tenuissima, sine costa, coloris dilutionis. *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. N.*
5. Achatina, nubeculosa. *Schoon getwollre Achte Huphoorn*. Rarissima species. *Schynvoet ad Rumph. Tab. XXXIX. lit. Q.*
6. Ventet Felis; a macularum similitudine; Carthagenensis alias; rarissima. *De Cartageense Huphoorn / Schynvoet ad Rumph. Tab. XXXIX. lit. S.*
7. Thoracica quarta. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. D. Blacutne Cauris Belg. Schecte Hane Camis*; cujus dorsum plumbeum, per latera lutea, velut Turcois, ex auro eminet. *Bonanni n. 240.*
8. Nussatellana.
 - a. Granulata. *Huphoorn / Rumph. Tab. XXXIX. lit. I.* per longitudinem dorli elati sulcata.
 - b. Plumbea ventre subpurpureo dentato. *List. Tab. 710. f. 62.*
 - c. Fusca extremis flavescentibus. *List. Tab. 708. f. 58.*
 - d. Bicornis; capitibus bicornibus subflava. *List. T. 710. f. 60.*
 - e. Fere albida, dorso striato & nodoso, capite utroque bicorni. *List. Tab. 710. f. 61.*
9. Globuli. *Huphoorn*; sine extremitatibus productis, fibularum instar. *Als Knopfe. Rumph. p. 118. n. II.*
 - a. Granulati; *Korrelige Huphoorn*; luteoli & albi. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. K.*
 - b. Læves, minores, dorso sulcato; *gladde Huphoorn*; luteoli & albi. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. L.*
10. Aselli; *Wetjes*; triplici zona nigra transversali per dorsum album. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. M.* Est species, quæ habet fascias aurantii coloris, *Schynvoet ad Rumph. p. 119.*
11. Perlæ; *Paereltjes*; unguis humani magnitudine. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. N.*
12. Ursulæ; *Beertjes*; albæ, in dorso maculam pullam ursæ similem ferentes. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. O.*
13. Pediculus; *de Vuis*; dorso sulcato, per longum transversaliter dense striatus.
 - a. Nucis avellanæ magnitudine, subalbidus. *Bonann. n. 239.*
 - b. Pe-

- b. Pediculi magnitudine, candidissimus. *Rumph. T. XXXIX. lit. P.*
- c. Anglicus, sine notabili sulco, ex albido rufescens. *Duns Anglorum. List. de Coch. p. 168. & Hist. Tab. 707. f. 57.* Concha veneris Americana, striata, dorso ferrato. *Petiv. Mus. n. 5. p. 18.* American *Duns. Sloane It. Jam. p. 235.*
- d. In dorso sulcata fuscis maculis. *List. Tab. 706. f. 56. Grew. Mus. Reg. p. 138.* An Concha veneris Americana, striata, exigua, carnea; *Petiv. mem. cur. An. 1708. p. 157. n. 16. Sloane It. Jam. p. 236?*
- e. Striata, dorso sinuato nodis exasperato, leviter rufescens; *List. Tab. 706. f. 55.*
- 14. Gibbi; *Hochcutten. Boesgruggen / witte Jamboesen Belgis.*
 - a. In dorso angulus transversalis & in utraque extremitate emicans quasi granulum, cum adjuncta micula rubra, sensim evanescente. *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. H. List. Tab. 712. f. 67.*
 - b. Extremitatibus obtuse rotundis. *Bonann. n. 249.* Concha utroque latere se colligens, *Fab. Col.* cujus medio velut annulo circumcingitur. *List. Tab. 711. f. 64.* Conchæ veneris affinis, albus, medio annuloso. *Petiv. Gaz. Tab. 15. f. 5.* *Det bastaard Webers- spoeltje of Jolij Belgis.*
 - c. Fimbriata in circuitu, coloris ossei. *Bonann. n. 339.*
- 15. Caricoides a figura, utroque extremo elongato, leucophæa, punctis subflavis distincta, *Bonann. n. 243.*
- 16. Interlinearis punctata, notulis rotundis & castaneis. *Bon. n. 248.*
- 17. Bezoardica seu Porcellana Sicula seu Tarentina. *Bon. n. 251.*
- 18. Literata seu Arabica; *Arabishe Letterhoorn / Rumph. Tab. XXXVIII. lit. M.*
- 19. Ficus a figura. *Bonann. n. 259.*
- 20. Cruciata, fasciis quatuor per longum & totidem per transversum exporrectis. *Bonann. n. 266.*
- 21. Fasciata guttata; innumeris fere coloribus aspersa. *Bon. n. 267.*
- 22. Ovalis, lævis in basi sensibili, spira in apice exserto, canaliculo ornato. *Bonanni n. 325.*
- 23. Tumida, seu toto ventre & lateribus leviter gibbosis, albido dorso. *List. Tab. 657. f. 2.*

24. Ci-

24. Cinerea, ventre candido, utroque capite croceo, dorso nigris lineolis & puncturis depicto. *List. Tab. 660. f. 4.*
25. Undosa, parva, ventre subluteo, maculoso. *List. Tab. 661. f. 5.*
26. Admodum lævis, undatim nubeculosa, clavicula acuta, prominula. *List. Tab. 662. f. 6.*
27. Eadem aut valde similis, dorso gibboso. *List. T. 663. f. 7.*
28. Fasciata:
- a. Lævis, fasciis obscuris & fere oblitteratis. *List. T. 665. f. 9.*
 - b. Fusca, valde lævis, duabus fasciis albidis. *List. T. 667. f. 11.*
 - c. Crassa, ventre subcroceo, tribus fasciis albidis. *List. Tab. 667. f. 12.*
 - d. Parva, subcinerea, unica fascia fusca. *List. T. 668. f. 13.*
 - e. Subfusca parva, lævis, elato dorso bifasciato. *List. Tab. 670. f. 16.* Concha veneris Jamaic. fusca, fasciata, rima rufescente. *Petiv. Gaz. Tab. 8. f. 85. Sloane It. Jam. p. 235.*
 - f. Magna, lævis, trifasciata, subcinerea; *List. T. 669. f. 15.*
 - g. Ex fusco rufescens, bifasciata. *List. Tab. 671. f. 17.*
29. Oculata, parum latiuscula, paululum gibbosa. *List. Tab. 696. f. 43.* Concha veneris minor maculata & oculata. *Petiv. Gaz. Tab. 9. f. 7.*
- §. 231. SPEC. III. In uno latere fimbriata. *Fimbria* h. l. est latus impar vel per angulum, vel per labium duplicatum protuberans.
1. Achatina, candide maculosa. ~~De witgeplechte Achaate Klijpboom/~~ *Schynvoet ad Rumph. Tab. XXXIX. lit. R.*
 2. Glauco-Dorsum. ~~Blaauwbrug/~~ oblongo labio dextro fimbriato; albo dorso obscure maculato; quatuor oculis circa extremitates nonnunquam conspicuis. *Rumph. T. XXXIX. lit. F.*
 3. Fasciata; fasciis
 - a. Binis, albis in dorso ex purpureo flavescente. *Bonn. n. 235.*
 - b. Bifasciata, angusta, livida; *List. Tab. 674. f. 20.*; an Concha veneris cærulescens parva; *Petiv. Gaz. T. 30. f. 3?*
 - c. Bifasciata, fuscis maculis picta. *List. Tab. 677. f. 24.*
 - d. Bifasciata, pictura tabescente & quasi detrita. *List. Tab. 679. f. 26.*
 - e. Trifasciata, violaceo-lactea, maculis purpureis. *Bonn. n. 234.*
 - f. Trifasciata, lacteo-purpureis fasciis, marginaliter aureis. *Bonn. n. 236.*
 - g. Tri-

- g. Trifasciata, ipso ventre & denticulis nigricantibus. *List. Tab. 668. f. 14.*
 - h. Trifasciata, angusta, livida, lateribus maculatis. *List. Tab. 674. f. 21.* An concha veneris cœrulescens, *Petiv. Gaz. Tab. 30. f. 9.?*
 - i. Pluribus fasciis aureis vittata. *Bonann. n. 238.*
 - 4. Mitra polonica; labro albo excrecente. *Bonann. n. 237.*
 - 5. Undosa seu flammea; varii coloris. *Bonann. n. 242.*
 - 6. Belliculus (quasi bellissimus) minimus, lacteus, *Bonann. n. 244. 245.*
 - 7. Testudo, dorso longitudinaliter sulcato. *Bonann. n. 250.*
 - 8. Labiis niveis. *Bonann. n. 253.*
 - 9. Chalcographica; super livido albescens. *Bonann. n. 260.*
 - 10. Oculata; parva; aureo fulgore tecta. *Bonann. n. 359.*
 - 11. Sublivida, quasi bifasciata, magnis maculis in lateribus. *List. Tab. 680. f. 27.*
 - 12. Plumbea aut leviter purpurascens. *List. Tab. 656. f. 1.*
 - 13. Salita, crassa, subfusca, maculis albis, ad latus striata. *List. Tab. 693. f. 40.*
 - 14. Lata, gibba, maculis fuscis distincta; *List. Tab. 685. f. 32.*
- §. 232. SPEC. IV. In utroque latere fimbriata:
- 1. Caput Serpentum majus, ventre plano, nigricante, ex castaneo maculoso. *De groote Blanghesop / Rumph. T. XXXVIII. lit. E. Bon. n. 261. List. Tab. 703. f. 52.*
 - 2. Caput Serpentum minus. *De kleine Blanghesop Belg.*
 - a. In dorso subcœruleo venosè luteum. *De blaetwe Blanghesop / Rumph. Tab. XXXVIII. lit. G.*
 - b. Crassum, ventre lato, rima albida, lateribus nigricantibus; dorso summo albis maculis picto, vel etiam fascia flavida distincto. *List. Tab. 702. f. 50. Rumph. Tab. XXXVIII. lit. F.*
 - 3. Thoracica, oculata. *Witvoogje / Brandblakje*; pollicem longa, fimbria laterum plicata, rima ventris dentata; intus rubra; dorso subcinereo; lateribus maculatis. Longior: *Rumph. T. XXXIX. lit. A.* Brevior, vel latior; *List. T. 690. f. 37.*
 - 4. Stellata, thoracica; *Sterretje*; stellulis rubiginosis in dorso albido distincta, lateribus ex fusco castaneis. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. B. Bonann. n. 247.* In insulis Philippinis usum pecuniæ præstat.

M

5. Tho-

5. Thoracica vulgaris, sive Canrica; ~~generae geete Canris~~; vulgo: Schlangen-töpfe Pharmacutarum, Siamensium nummi, thesauro digni habiti regibus *Rumph. Tab. XXXIX. lit. C. Bon. n. 233. List. Tab. 709. f. 59.*
6. Circinata, in fimbria helva (a) sive lignea; ventre albo; in summo dorso amethystina. *Bonann. n. 255.*
7. In clathro stellata; ventre albo; in lateribus livida; in rufo dorso gibbosi clathro albis stellulis insignis. *Bonann. n. 247.*
8. Dracena, ~~Spakenboestje~~; cujus in dorso pallide cinereo, macula insulae, vel, si mavis, Draconi similis, apparet. *Rumph. Tab. XXXIX. lit. E.*
9. Tygris, a maculis venustissime variis. ~~De Mozambichsche Schipboorn~~ *Bonann. n. 264. & 265.*
10. Literata; a Freto Sunda. *List. Tab. 658. f. 3. Tab. 659. f. 51.*
11. Clathrata, in dorso subflava. *List. Tab. 664. f. 8.*
12. Ex viridi fuscescens, gibbosa. *List. Tab. 687. f. 34.*
13. Salita:
 - a. Cinerea, infinitis albis punctulis. *List. Tab. 691. f. 39.*
 - b. Ventre leviter purpurascens; *List. Tab. 701. f. 48.*
 - c. Ventre & lateribus flavescens; *List. Tab. 692. f. 38.*
 - d. Dorso subflavo. *List. Tab. 695. f. 42.* an, concha veneris parva fulva circulis albis, *Petiv. Gaz. Tab. 8. f. 3?*

(a) Helvus, lebergelb.

§. 233. SPEC. V. Rostrata.

1. Ovum *Rumphii*; *Malaice*: Sipat Saloaceo. Testa uniformis, præter limbum ante & retro elongatum, extus alba & quasi vitrea; intus violacea. Mas habet testam crassiorem. ~~Op of witte Porcelain-boorn~~ *Rumph. Tab. XXXVIII. lit. Q. Bonann. n. 252. List. Tab. 711. f. 65.*
2. Leviter striata, utroque capite valde rostrato. *List. T. 711. f. 63.* Est valde rara & pretiosa. ~~Het Houtje of Webers Spoeltje Belg.~~
3. Purpurascens leviter, tenuis, parva; *List. Tab. 711. f. 66.*
4. Dorso parumper annulato, leviter striato, unico, ut mihi videtur, latere fimbriato. *List. Tab. 712. f. 68.*

SECTIO II. CLASSIS II.

GENUS V.

CASSIS.

§. 234. CASSIDES sunt Turbines sua basi in ventrem vastum, oblongum, dilatati, utroque labio exserto, fimbriato, tandem in recurvum canaliculum abeunte, apprimè similes veterum Romanorum Cassidibus. *Haschetten / Stormhoeden / Belg. Sturm-Hauben / Beckel-Hauben.*

§. 235. SPEC. I. Lævis:

1. Cinerea, globosa; mucrone obtuso trochoide, quasi funiculis cincto, labio fimbriato, per fascias latas diviso, versus canaliculum anteriorem recurvum & patulum per duos sinus semilunares dentatus. *De groote Haschet of gemeene Bezoar-hoozn Belg. Malab. Bia bawang, ab odore allii, quem spirat caro comesta; Bia Cabesette Kitzjil. Rumph. Tab. XXV. lit. A.*
2. Areola (a). *Beddeken.* Mucro trochoides, acutus, passim fimbriatus.
 - a. Alba, per series castaneo colore tessellata; *De kleine geblakte Bezoar. Rumph. Tab. XXV. lit. B.* Buccinum recurvirostrum ventricosum, *List. Tab. 996. f. 60.*
 - b. Alia, tessellis majoribus. *De groote geblakte Bezoar-hoozn / Schynvoet ad Rumph. Tab. XXV. n. 1.*
 - c. Tessellis aureis super albo, trocho rugoso. *Bonann. n. 154.* Figuram vide in Tab. Nostra VI. n. 102.
 - d. Buccinum recurvirostrum leviter cancellatum, magnis maculis quadratis rufis. *List. Tab. 997. f. 62.*
3. Virgata; virgis a mucrone fimbriato ad verticem excurrentibus. *De gestreepte Bezoar-hoozn / Rumph. Tab. XXV. n. 2. List. Tab. 1014. f. 78.*
4. Dorso fimbriato, mucrone cochleato, fimbriis maculosis. *Rumph. Tab. XXV. n. 9.* Buccinum recurvirostrum, ventricosum, variegatum, striis rarioribus exasperatum, *List. Tab. 996. f. 61.*
5. Arcularia minor; testa exigua; mucrone elongato; coloris cinerei nitentis. *Bia totombo. Dicitur Arcularia, quia stramineis*

(a) Areola, ein klein garten Bett.

mineis cistulis intexitur. *Kleine Hofferboornje / of Dooghens-
Slek / Rumph. Tab. XXVII. lit. N.*

6. Articularia major, mucrone acute elongato, coloris cinerei-
nitentis. *Spote Hofferboornje of Dooghens-Slek. Rumph.
Tab. XXVII. lit. M.*
7. Anglicana; Cochlea rufescens, fasciis maculatis, maxime
ad imos orbes distincta; mucrone acuto. *List. de Coch. p. 163.*
8. Venosa velut Achates. *Bon. n. 152. List. Tab. 1015. f. 73.*
9. Buccinum recurvirostrum, columella callosa; rufum; *laeva.
List. Tab. 973. f. 28.*

§. 236. SPEC. II. Sulcata seu per longum striata.

1. Flammea:

- a. Flammis puniceis, fimbria albo-nigra parum tuberculosa.
*De gelande Haschet / Rumph. Tab. XXIII. n. 2. List.
Tab. 1007. f. 71.*
- b. Sulcis profundioribus, flammis obscurioribus, mucrone-
nodoso. *De geribde Haschet / Rumph. Tab. XXIII. n. 3.*
- c. Flammis luteis; *Musf. Klein.*
2. Crumena Gallorum; mucrone acuto, & circa calicem pli-
cato. *Bonann. n. 161. List. Tab. 1002. f. 67.*
3. Fasciatim flammea; mucrone ex ventre ovali velut neritico.
Bonann. n. 162. List. Tab. 1001. f. 66.
4. Plicata; rugosa; mucrone echinato. *Bonann. n. 163.*
5. Brevirostra, columella callosa, *List. Tab. 971. f. 26.*
6. Ponderosa; Buccinum recurvirostrum, summo labro & imo,
quoque orbe leviter muricata. *List. Tab. 1016. f. 74.*

§. 237. SPEC. III. Striata.

1. Costosa; costis rotundis, spiralibus, crassis, labio nodose fim-
briato. *Rumph. Tab. XXV. n. 7. Bonann. n. 22.*
2. Annularis: nam in concursu dorli & trochi est annulus: mu-
cro elongatus. *De dwars gestreepte Bezoar. Schynvoet ad!
Rumph. Tab. XXV. n. 4.*
3. Costosa & sulcata; fimbria maculosa; turbine obtuso; macu-
lis puniceis super costis. *De geribde of geberende Bezoar.
Rumph. Tab. XXV. n. 5. Bon. n. 20. List. T. 999. f. 64.*
4. Labio triplicato, mucrone trochiformi. *Bonann. n. 21.*
5. Clathrata, fimbria altera in rostrum falcatum producta. *Bon.
n. 157. List. Tab. 1000. f. 65. magnis maculis quadratis,
rufis.*

6. Ro-

S E C T I O II. C L A S S I S III.

6. Rotundior; costosa; coloris nunc calthæ (a), burrhis (b) maculis discriminati, nunc maculis sanguineis cruentati. *Bonann. n. 158.*
7. Fasciata; labio simbriato, magno, coloris ravi (c). *Bon. n. 159.*
8. Recurvirostra, subata, strigis profundis tripliciter dispositis. *Bonann. n. 160.*
9. Multicolor. *Bonann. n. 323.*
10. Columella callosa; buccinum cancellatum minus. *List. Tab. 970. f. 25.*
11. Labrefa, aspera, crassa, ore croceo. *List. Tab. 988. f. 48.*

- (a) *Calthæ palustri concolor.*
 (b) *Burhus rötlich/ roodachtig.*
 (c) *Ravus, flavo griseus, gelbgrau.*

§. 238. SPEC. IV. Verrucosa:

1. Setosa; ~~Haarige~~ ~~See~~; ~~Seeleze~~; ~~Seehoorn~~; ~~Seelehen~~; coloris subflavi, costis verrucosis; setis ficcis, tandem deciduis; ore labioso, verrucoso, auriformi, *Rumph. T. XXIV. lit. F.*
2. Pilosa; ventre planiore priori; cætera similis, sed pilis mollioribus & densioribus. *Rumph. p. 82. §. 6.*

§. 239. SPEC. V. Muricata.

1. Cassis cornuta seu tuberosa. ~~Offelion~~; ~~gehoornde~~ ~~Stoym~~ ~~hoed~~; *Bia Cabesette*; *Krang boekoe*. Hubuslata; an *Aporrhais Aristotelis*? *Rumphius* negat, quia non ad scopulos, sed sub arena hæret.
 - a. Minor; dorso striato; per vices tuberculosa; tuberculis, maxime in trochii & dorfi concursu, eminentibus, super albo exterius rufo micans, intus per labia denticulata flavescens. *Rumph. Tab. XXIII. lit. A.*
 - b. Major & antiquior, quantitate humani capitis, quinque saltim muricibus in trochii & dorfi concursu, reliquis in testa sepultis, labio crasso, lato, fasciato; testa exterior alba, minus elegans. *Rumph. p. 80. n. 1. List. T. 1008.*
2. Cassis rubra; ~~roode~~ ~~Stoymhoed~~. Red Kasket-Shell; rarior; in dorso fascias transversales nigro fuscas inter sulcos & super fasciis verrucas ordinans; ventre rufo, loturæ carnis similis. *Rumph. Tab. XXIII. lit. B.*

M 3,

3, Cassis.

DE ZOZEA HCLAUDE

3. Cassis granulata; de subit. *Stoynboed. of Boon.* Tota finis granulatis inter costas rotundae crassiusculas carminata, muricibus in trochi & dorsi concursu condensatis. *Rumph. Tab. XXIII. n. 1. Bonann. n. 155. List. Tab. 1006. f. 70. Tab. 1009.*
4. Bezoar solum; de *Witte Bezoar*; mucrone nigro, granulato, duabus seriebus verrucatum per dorsum transversalibus; testa tenuis, leucophæa. *Rumph. Tab. XXV. n. 3.*
5. Rugosa per transversales & obscuras corporis globosi costas, trochoide mucrone granulato, in concursu dorsi lentiginoso: testa transparen leucophæa, nitens, velut fasciis oblitteratis vittata. *List. Tab. 998. f. 63.*
6. Drap d'Argent; sulcata per longitudinem, maculis croceis ad quincuncem dispositis. *Bon. n. 156. Pet. gerib. Westindisch Stoynboedje.*
7. Gibbosa; a gibbis, quæ in singulorum orbium latere intumescunt, oris apertura valde angusta. *Bon. n. 279. 280. List. Tab. 833. f. 57.*
8. Labrosa, seu crasso labro circumsepta. *Bon. n. 329.*
9. Columella, velut callo quodam diffusa. *List. T. 970. f. 24.*
10. Dorso bullato. *List. Tab. 972. f. 27.*
11. Aurita & tuberculosa; testa inferne crocea, *Aldrov. Hiulca, mucrone clathrato, eleganter marmorato. List. Tab. 1004. f. 69.* Bursa Jamaicensis, maxima, nodosa. *Pet. mem. curr. an. 1708. p. 190. n. 18. Sloane It. Jam. p. 242.*
12. Purpura, minus muricata, *Aldrov. p. 284.* Est Cassis longiuscula per longum segmentata, circa mucronem trochiformem muricibus parvis coronata; oris labium sinistrum est callosum, dextrum fimbriatum & muricatum; canalis anterior per lacinias muricatus; intus colore ferrugineo flavescens & eleganter cæruleo varia.

G E N U S VI. S E M I C A S S I S.

§. 240. SEMI-CASSIDES sunt Volutæ Cassidibus a dextero latere apprime similes, sed ab altero sinistro per scapum, simpliciter sine labio intortum, diversæ.

§. 241.

§. 241. SPEC. I. *Levis.*

1. Venter; ~~Dufte~~. Testa tenuis mucrone trochoides; ore patulo. *Mus. Klein.*
 - a. Sulcis per longum, densis maculis quadratis, obscuris. *Mus. Klein.*
 - b. Major & globosior, sulcatus, coloris flavescentis. *Rumph. Tab. XXV. lit. C.* Icon exstat in Tab. Nostra VI. n. 103.
2. *Serpentaria*; testa tenuis; fimbria fasciata; ante dentata; lineis serpentinis super dorso levi.
 - a. Alba, serpentulis flavis. ~~Det glabbe Zootie~~ / *Rumph. Tab. XXV. lit. E.*
 - b. Clathrata, lineis fere insensibilibus per ventrem & clathrum; *Mus. Klein.* serpentibus obscure flavis.
3. Ignave viridis; minor, luteo micans; gyris verrucosis. *Rumph. p. 84. n. IV.*
4. Cochleata, in turbine; ventre magis longo quam rotundo; fimbria maculosa; anteriori in parte dentata; testa leviter rugosa, tota lactea. *Rumph. Tab. XXV. n. 8.*
5. Nubecula, globosa, alba; nubibus castaneis; mucrone cochleato, *Rumph. Tab. XLIX. lit. D. List. Tab. 1016. f. 75.*
6. Citrea, mucrone per longum sinuose furiato. *Bonann. n. 8.*
7. Eburnea, seu Turbo auritus *Aldrov. Bonann. n. 151.*
8. Corrugata; labio crasso; tyriis notulis tessellato; turbine cochleato; super dorso venose picta. *Mus. Klein.*
9. Trochoides; *List. Tab. 1012. f. 76.*
10. Muscalis; in rostro lentiginosa. *Bonann. n. 298.*
11. Labro brevi, simplici; *List. Tab. 1007. f. 71.*
12. Ex fusco undata. *List. Tab. 818. f. 31.*

§. 242. SPEC. II. *Striata.*

1. Verrucosa ad Trochum; fimbria labii fasciata, coloris nunc albi, nunc puli. ~~Det gestrepte Zootie~~ / *Rumph. Tab. XXV. lit. D.*
2. Costosa:
 - a. Labio simplici, plicato; figura globosa; maculis albis super luteo. ~~De geknobbelde Schelpen of Schelpen~~ / *Rumph. Tab. XXVII. lit. B.*
 - b. Ca-

b. Canaliculo tubuloso. *List. Tab. 792. f. 45.*

c. Umbilicata in fine spirarum. *Bonann. n. 25.*

d. Mucronata. *List. Tab. 898. f. 18.*

§ 243. SPEC. III. Muricata,

1. Et in concursu mucronis dorlique verrucosa; fuscata; fimbria maculosa, coloris lactei. *Rumph. Tab. XXV. n. 7.*

2. Fasciis dorfi inter seriem muricum versus mucronem duplicem, versus canaliculum fimbriatum simplicem. *Rumph. Tab. XXIV. n. 2. Bon. n. 186. De dubbeldje getakte of gedoopte Weddetek of Schildpadstaart/ Belg.*

3. Crispata, instar pomi passi, spissis rugis aspera, intus alba; foris onychina. *Bonann. n. 273.*

4. Aculeata; aculeis longis; ore labra reflectente. *Bon. n. 285.*

5. Cassis aspera, *Rumph. Tab. XXIII. lit. D. fusca, striata in concursu trochi & ventris conici muricata, labio simplici denticulato, & serrato, ore intus albo; Musf. Klein.*

G E N U S VII.

C A S S I S B I C O R N I S.

§ 244. Est TURBO oris utroque labio diducto, antrorsum duos canaliculos recurvos formans, quibus a CASSIDIBUS distinguitur.

§ 245. SPECIES:

1. *Fabii Columnae de purp. cap. I. §. 27.*; obsolete purpurea, vel caerulea vel flavicans, oblique percurrentibus purpureo-nigris maculis ex oris margine in interna parte ventricosa. *Id. ib. §. 33. List. Tab. 952. f. 1. Purpura mediterranea rigosa, fasciis castaneis & albis translucidis; Petiverii.*

2. *Purpura Tarentina. Bonann. n. 272.*

3. *Echinophora, sive Echinata*; a validis aculeis in primo circuitu eminentibus; ut plurimum alba in parte exteriori, quæ partim malleo videtur confusa, partim in pulvillis tumens; labium oris est plicatum, mucro nodosus, elongatus. *List. Tab. 1010. Bonann. n. 274. Icon exstat in Tab. Nostra VI. n. 104.*

4. *Compressa, longis ac taretibus aculeis. List. Tab. 949. f. 44.*

SECTION II. CLASSIS III.

97.

GENUS VIII.

CITHARA.

§. 246. CITHARA est Voluta valde diducta & inflata, coloris (a) longitudinalinariis, labio simplici, dentato, fimbriato; circa mucronem muricibus rectis coronata.

(a) Coluri sunt circuli per longitudinem testæ, ut solent in sphaera geographica, ducti.

§. 247. *Synon.* Bia Sarassa. *Muretjes.* Bia Basaghi. Ob Buisighi. *Chrysant / Hary / Belg.* Buccinum brevirostrum, labrosum; costis latis plicabilibus & acutis distinctum. Concha *metastus* altera minor variegata, *Fab. Col.* Tairwing, *Angl.*

§. 248. SPECIES:

1. Major; *de graauwe Chrysant*; coloris incarnatis; spatiis magnis, rubris albisque fenestratis, ventre interiore nigricante. *Rumph. Tab. XXXII. lit. K.*
2. Media; nobilis; *de edele Hary of honte Chrysant*; priori melius picta, quasi flosculis, super maculis rubris; coluri sunt nigri fuscis vittati, labium oris dentatum. *Rumph. ib. lit. L. Bonann. n. 185.*
3. Minor, oblonga, *de kleine Chrysant*; coloris exilibus; spatiis cinereis, leviter fenestratis. *Rumph. Tab. XXXII. lit. M.* Figuram vide in Tab. Nostra V. n. 105.
4. Alba; *de witte Chrysant / Schynvoet ad Rumph. p. 107.*
5. Rosea; *de roozenroode Chrysant / Schynvoet ibid.*
6. Valde crassa; costis paucioribus longitudinalinariis. *List. T. 993. f. 56.*
7. Angusta, costis tenuioribus; *List. Tab. 994. f. 57.*
8. Costis latis, plicabilibus, & acutis. *List. Tab. 992. f. 55.*

CLASSIS IV.

ALATA.

§. 249. ALATAS dicimus, cum *Rumphio*, Cochliides compositas, quæ labium insigniter expandunt, & ad anteriorem canaliculum sinum excisum habent. Si labium in murices abit, dicuntur speciali nomine; CORNUTA. *Geblugelde Hoorns, Laphoorns / Krabben / Belg.*

N

G E.

C O C H L I D E S
G E N U S I.
M O N O - D A C T Y L U S.

§. 250. Est TROCHO-CONUS alatus seu labiosus, in processum styli-
formem terminans.

§. 251. SPECIES:

1. Bilinguis, major, ex rufo radiatus, muricatus, unico digi-
to in imo labro. *List. Tab. 873. f. 29.*
2. Alius subfuscus; rictu subcroceo. *List. Tab. 871. f. 25.* Mu-
rex bilinguis Jamaicensis, vulgaris. *Petiv. mem. 1708.*
p. 189. n. 3.
3. Marmoreus, striatus & virgatus. *List. Tab. 874. f. 30.*
4. Undequaque candidus; notulis sanguineis. *Bon. n. 309. 310.*
5. Pugiles: *Schermerß; Weyers;* ab indice posteriore; *gelinde*
hetde Laphoornesjes.
 - a. Striatus ex livido & flavo, super albo varius, intus ruber,
& ad stylum vinosus. *Rumph. Tab. XXXVII. lit. R. Bo-*
nammi n. 301. List. Tab. 872.
 - b. Fuscus in dorso micans ex albo; labio crasso, rotundo;
intus ruber; *Rumph. p. 111. n. XI.*
 - c. Dentatus ad apicem. *Bonann. n. 302.* Iconem ostendit
Tab. Nostra VI. n. 106.
 - d. Ex rufo variegatus. *List. Tab. 871. f. 26.*
 - e. Aureus, circa oris aperturam, digito curto. *Bon. n. 306.*

G E N U S II.
H A R P A G O.

§. 252. Ab unciis dicitur TROCHO-CONUS, labiosus, torosus, tympanosus,
in sex murices acutos & aduncos fissus. Ultimus ad mucronem
longissimus; duo sequentes & sibi oppositi sunt recurvi, instar
cornu bovini; reliqui tres breviores, valde adunci. Testa ab ex-
tra alba; maculis fuscis picta. Pentadactylus, *Plinii.* *Wpf-vinger-*
Krab; Boortshaak; Quibelsklaanto; Belg.

§. 253. SPECIES:

1. Mas; muricibus canaliculatis, gracilioribus clausis; testa
crassa, maculis magis rufis quam nigris. *Pet. Maucheni.*
Rumph.

SECTIO II. CLASSIS IV.

99.

Rumph. Tab. XXXV. lit. A. Bonann. n. 312. List. Tab. 870. f. 24. Pentadactylus Bellon. Aldrov.

2. Femina; testa tenuis; micis nigris, muricibus brevissimis.
Het Wyfjen / Rumph. Tab. XXXV. lit. B.

GENUS III.

HEPTADACTYLUS.

§. 254. Est TROCHO-CONUS, labio in septem murices diviso. *Bia Cattam. Tatallan-Sipe. Murex caracoides, Jonstoni.*

§. 255. SPECIES:

1. Maculosus; muricibus longioribus; dorso costato passim tuberculoso; maculae nigricantes; *Rumph. Tab. XXXV. lit. E. De gepunkte of gebulke krab.*
2. Flavus, muricibus anterioribus recurvis. *Rumph. T. XX V. lit. F. De geele gebuchelde krab.*
3. Aporrhais; mas. *Aldrov. List. Tab. 866. f. 21.*
4. Femina; nigro maculosa. *Het Wyfje van de geele krab. Rumph. Tab. XXXVI. lit. G. Testa tenuior, pro muricibus plicas habens, eodem ordine dispositas.*
5. Cornuta, decumana; testa crassa, gravis; in limbo murices breves; dorsum gibbum, falsilagine incrustatum. *Rumph. Tab. XXXV. lit. H.*
6. Nodosa, sive Podagra; mas; Scorpius; *Scorpioen of Podagras-kreeft. Knot-binger; septem muricibus longis & nodosis per limbum dispositis; rostro longo & recurvo; ore striato, ex rubro & nigro vario; costis albis. Rumph. Tab. XXXVI. lit. K. Bonann. n. 314. List. Tab. 867. f. 22.*
7. Femina; pro corniculis protendit plicas longiores quinque præ cæteris. *Het Wyfje van de Podagras-kreeft / Schynvoet ad Rumph. Tab. XXXVI. n. 1. List. Tab. 875. f. 31.*

GENUS IV.

MILLEPEES.

§. 256. Est TROCHO-CONUS labiosus & cornutus; ex labio 10. vel 11. murices curvos protendens; super dorso nodoso lineis rufis & nigris pictus. *Wuizenbeen of Zonnestraal-kwab / Belg.*

N 2

§. 257.

§. 257. SPECIES:

1. Subalba, dense micans; striæ rufis. *Rumph. Tab. XXXVI. lit. I. List. Tab. 868. f. 23. Tab. 869. f. 24.*
2. Sanguinea, intus alba. *Bonann. n. 311.*

G E N U S V.

L E N T I G O

§. 258. LENTIGO, seu Alata lentiginosa dicitur Testa Alata, tota velut lentibus oblita. *Synonymes of Listbozen. Bia Taylala.*

§. 259. SPECIES:

1. Multicolor; super albo colore flavo, cinereo, distinctus. *Rumph. Tab. XXXVII. lit. Q. Bonann. n. 300.*
2. Tenuis; ex rufo nebulata. *List. Tab. 860. f. 17. Icon exstat in Tab. Nostra VI. n. 107.*
3. Gravis, labro crasso, seu pulvinato. *List. Tab. 861. f. 18.*

G E N U S VI.

A L A T A L A T A

§. 260. Est TROCHO - CONUS, quasi plicatus; obscure flavus; maculis rufis; intus lævis & carneus; labio rotundo effuso insignis.

§. 261. SPECIES:

1. Costosa; Tallan. *De groote Naphoorn of Calanphoorn / de Bredlin / Belg. Rumph. Tab. XXXVI. lit. L. List. T. 862.*
2. Clavicula dense striata. *List. Tab. 856.*
3. Labro & Columella subcrocea, muricibus acutis horrida. *Bonann. n. 304. List. Tab. 864. f. 19.*
4. Garagoi, cornuta. *Bonann. n. 404. List. Tab. 863.*
5. Variegata. *List. Tab. 859. f. 15. ore interno subpurpureo.*
6. Leviter rostrata. *Bonann. n. 299. De getakte of getroonde Naphoorn.*
7. Carcer; labio, insigniter expanso; ore valde angusto. *Bon. n. 307. Het Nempheantje / Belg. Figuram ostendit Tab. Nostra VI. n. 108.*

C L A S.

CLASSIS V.

MUREX

§. 262. MURICES antiquo nomine, sed vago, dicuntur hoc loco Cochliides angulares, quasi ex duplici pyramide compositæ & exochis pluribus asperæ. *Getakte en doornachtige Hachetten / Belg.*

GENUS I.

MUREX FRONDOSUS.

§. 263. Cujus Exochæ sunt crispæ; foliis Brassicæ nonnihil similes.

§. 264. SPECIES:

1. Triangularis. Bia Unam; Laynoa; Paleynoa; Saffalon; *getakte Hachet / Krulhoorn / Senam hoorn*. Testa dura, verrucosa, muricibus canaliculatis, reclinatis, per tres series dispositis; pone crenata, ante nitida; intus alba; labiis carneis. *Rumph. Tab. XXVI. lit. A.*
2. Brandaris. Bia Papua. *Muntjers. Brandhoornjes*.
 - a. Niger & quasi adustus super albo, laciniis crispis. *Rumph. Tab. XXVI. lit. C. Bonann. n. 276. Purpura seu murex, pelagius, marmoreus; Fab. Col. List. Tab. 946. f. 41.*
 - b. Fuscus; muricibus longioribus. *Rumph. p. 86.*
 - c. Flavescens; mucrone obtuso; muricibus brevioribus. *Rumph. p. 86. Bonann. n. 275.*
 - d. Brandaris duplex, nigris laciniis super albo corpore per plures series asperata. *De dubbelde Brandaris of Brandhoorn / Rumph. Tab. XXVI. n. 2. Figuram vide in Tab. Nostra VI. n. 109.*
 - e. Duplex; fasciis & laciniis nigris. *Schynvoet ad Rumph. pag. 86. List. Tab. 945. f. 40.*
3. Scorpius parvus; mucrone brevi; ventre longo; faucibus similibus Scorpionum forficulis; coloris cinerei. *Het Scorpioentje / Rumph. Tab. XXVI. lit. D.*
4. Minor, cinereus; muricem breviorum seriebus. *Rumph. p. 86. n. III.*

C O C H L I D E S
G E N U S II.
M U R E X C O S T O S U S.

§. 265. Definitio patet ex titulo.

§. 266. SPECIES:

1. Triangularis; labio duplicato. ~~De Vertenstsch.~~ *Lift. Tab. 941. f. 37. Bonann. n. 290. Aldrov. p. 285. Buccinum Jamaic. triangulare. Petiv. mem. 1708. p. 190. n. 15. Triangular Wilk. Mus. Soc. Reg. p. 130. Tab. 10. f. 12. Sloane It. Jam. p. 250.*
2. Quinquangularis; *Rumph. p. 85. Lift. Tab. 944.*
3. Saxatilis, *Rumph. Tab. XXVI. lit. B. De Boethoorn/ etiam de gebroegde of roode gebjande Peer/ Belg.*
4. Pyrum siccum; *de gebroegde Peer*; a similitudine: quo nomine appellatur a *Rumphio pag. 86. Tab. XXVI. lit. E. Icon exstat in Tab. Nostra VI. n. 110.*

P A R T I S P R I M Æ.
A P P E N D I X
C O C H L I D U M O P E R C U L A.
G E N U S I.
U M B I L I C U S.

§. 267. UMBILICI dicuntur lentes testaceæ convexo-planæ, umbilico similes, quibus cochleæ nonnullæ, velut operculo, clauduntur.

§. 268. *Synon. Matta Bulan. Maans-Oegen. Venus-Nabelen.*

§. 269. SPECIES:

1. Umbilicus maximus, cochlearum lunarium majorum, seu ex Aure Gigantum; palmam-latus; leviter cochleatus; subtus fuscus; cute facile deterenda. ~~Pet. Schijel van de Heuzen-Oor/~~ *Rumph. Tab. XX. lit. A.*
2. Niger, cochleæ petholatæ majoris, pulcherrimus, nitidus, viridi & ferrugineo mixtus. *De zwarte Venus-Nabel/ Rumph. Tab. XX. lit. B.*

3. Pla-

3. Planior, & umbilici figura insignis, ex aurantio flavescent.
De Middellandsche Pabel / Rumph. Tab. XX. lit. C.
4. Granulatus, ex cochlea fulcata, nigra, & cochlea aspera minore, ignobilis:
 - a. Sub planitie nigricans. *De gekorrelde of gepaerelde Denus-
pabel. Rumph. Tab. XX. lit. D.*
 - b. Nonnihil cavus; extra albescens, sine nitore. *De ongeheer-
de Middellandsche Pabel of van anderen / Rumph. Tab.
XX. lit. E.* Figuram vide in Tab. Nostra VI. n. 111.
5. Convexior, *Schynvoet ad Rumph. Tab. XX. lit. F.*
6. Subviridis planior. *Idem ad Rumph. Tab. XX. lit. G.*
7. Carneolus. *Bonanni n. 14.*
8. Lentiformis, leviter convexus; in lithologicis aliquando sub-
titulo: Numismatum lapides, Transylvaniæ, aliorumque lo-
corum. obvii similes. Umbilicus, parvulus, marinus, lapidem
numismaticum referens, in Liburni littore repertus; *Jani
Planci App. ad Phytobas. Fab. Col.*

G E N U S II.

OPERCULUM CALLORUM.

- §. 270. CALLUS est Limacis species, in dorso gerens testulam unguiformem, quæ operculum dicitur.
- §. 271. SPECIES:
1. Oblongum. *Rumph. Tab. XL. lit. L.*
 2. Rotundum, instar patellæ. *Rumph. Tab. XL. lit. M.*
 3. Incurvum. *Rumph. Tab. XL. lit. N.*

G E N U S III.

UNGUIS ODORATUS.

- §. 272. UNGUES ODORATI dicuntur cochlearum opercula squamata & quasi cornea; unguibus & colore & figura quodammodo similia; in pharmaceuticis ad Thymiamata expetita.
- §. 273. *Synon.* Onyx; Conchula indica; *Arab.* Adfaro Tibi. Ostraceoni *Plinii.* Hebr. Schelet (*Exod. xxx: 34.*). Quod *Bochartus* minus convenienter BDELLION interpretatur. *Mal.* Uvam. Car-
bou;

bou ; Ambelau ; Laccanuga ; Lagnia Matta. *Sinens.* Lepi & Hicle. vid. *Rumph.* p. 89.

§. 274. SPECIES:

1. Major, seu Taurina; Muricis majoris operculum, acute ellipticum, sinuose curvum; thalero æquale; extra cinereum, sulcatum; intus altero latere crassiusculum & læve; altero tenuius & vorticosum; coloris fusci; odoris gravis. *Rumph.* p. 87. num. I.
2. Blatta Byzantina, a Byza, urbe Africae, non Byzantio, priori similis. *Rumph. ib.*
3. Onyx secunda, sive Moscha; Unam Casturi. Operculum Purpure; semidigitum longum & unicum latum, crassiusculum, nigricans, sinuose curvum; griseum; intus fuscum; margine fimbriato rotundo, lævi, altero plano & rugoso. *Rumph. ib. n. II.*
4. Onyx minima & moschata; Unam Casturi. Ungui humano æqualis, curvus, sinuosus; operculum Muricis ramosi, optimi odoris. *Rumph. p. 88. n. III. Tab. XX. n. 6.*
5. Onyx quarta; Blattæ species. Operculum Buccini Tritonis; folio simile, quinque pollices longum; 2½ latum; calamus stramineum crassum, gibbum, planum, extra griseo-tartareum, odore quam prior ignobiliori. *Rumph. ibid. n. IV. Tab. XX. n. 4.*
6. Onyx quinta; Blatta quinque uncias longa, duas lata, utrinque acuminata; fusca; lævis; in medio sinuosa. Operculum Buccini Arvani. *Rumph. ibid. n. V. Tab. XX. n. 3.*
7. Onyx sexta, plana, tenuis, ungui pollicis æqualis; extra costosa, lamellis constans; operculum Haustelli & Tribuli. *Rumph. ibid. n. VI. Tab. XX. n. 5.*
8. Onyx septima, tertiæ æqualis, sed tenuior, planior; operculum Cochleæ patulæ; boni odoris. *Rumph. ibid. p. 88. n. VII.*
9. Onyx octava, minor, rotundior; crassior; operculum Muricis minoris. *Rumph. p. 88. n. VIII.*
10. Onyx nona, *Dioscoridis*, operculum Sisse, seu Cochleæ palustris, planum, tenue, unciale; extra tophaceum, intus argenteum, nitens, odoris ignobilis. *Rumph. ibid. n. IX.*

Nota: Quia his Cochlidum operculis inter curiosa locus conceditur, nec semper constat, quibus præcise testis olim adhæserint; eadem appendicis loco recensenda adinvenimus; plura, si quando obvia, addantur.

INDI.

INDICULUS.

Tabularum LISTERI (Hist. Conchyl.) in Paragraphis primæ
hujus Operis Partis, quæ ad COCHLIDES perti-
net, reperiundarum; prætermiſſis figuris dubiis,
ſeveriori examini relinquendis.

Siniſtra columna Numeros Tabularum Liſteri; Dextra Paragraphos
noſtræ Methodi indicat.

COCHLIDES.

Tabb. Liſteri.	Par. Meth.	Tabb. Liſteri.	Par. Meth.	Tabb. Liſteri.	Par. Meth.
8. f. 2. 3. - -	90.	73. f. 71. - -	18.	139. - - - -	17.
9. f. 10. - - -	89.	f. 72. - -	20.	140. - - - -	17.
11. - - - -	90.	74. f. 73. - -	20.	141. - - - -	55.
12. - - - -	86.	75. - - - -	34.	142. - - - -	59.
13. - - - -	147.	76. - - - -	21.		
15. - - - -	70.	77. - - - -	30.	Vid. Indiculum II. CON- CHARUM.	
17. - - - -	90.	78. f. 78. & 79.	17.		
18. & 19. - -	89.	79. 80. & 81.	17.	550. f. 1. - -	6.
20. f. 15. - -	89.	83. - - - -	31.	2. - -	10.
20. f. 16. } - -		84. - - - -	40.	3. - -	6.
21. f. 17. } - -	74.	85. & 86. - -	17.	551. & 552. - -	6.
22. f. 18. } - -		87. & 88. - -	31.	554-557. - -	7.
25. 26. & 27.	161.	91. 92. & 93.	31.	559. f. 1. - -	39.
28. - - - -	119.	94. 95. & 96.	31.	2. - -	40.
30. - - - -	121.	97. 98. & 99.	31.	560. f. 3. & 4.	39.
31. - - - -	147.	108. - - - -	147.	5. - -	59.
32. - - - -	96.	109. - - - -	90.	561. - - - -	39.
34. & 35. - -	147.	110. - - - -	89.	563. - - - -	39.
37. - - - -	89.	113. - - - -	90.	564. - - - -	40.
38. - - - -	90.	114. - - - -	157.	565. f. 12. - -	39.
40. - - - -	74.	115. & 116. - -	90.	13. - -	40.
42. & 43. - -	40.	117. & 118. - -	89.	566. f. 14. - -	40.
50. - - - -	34.	119. - - - -	90.	15. - -	59.
55. - - - -	39.	120. - - - -	76.	16. - -	55.
56. - - - -	18.	121. f. 16. & 17.	76.	567. f. 17. - -	39.
59. - - - -	65.	122. - - - -	76.	18. - -	40.
60. - - - -	17.	123. - - - -	157. & 158.	568. & 569. - -	40.
61. f. 58. - -	65.	124. - - - -	157.	571. - - - -	55.
63. - - - -	20.	126. - - - -	121.	572. f. 23. - -	29.
64. & 65. - -	17.	128. - - - -	167.	574. f. 26. & 27.	6.
66. - - - -	21.	129. - - - -	39.	576. f. 29. - -	} 121.
67. f. 65. - -	17.	131. - - - -	167.	30. - -	
f. 66. - -	20.	136. - - - -	12.	577. f. 31. - -	31. & 43.
69. - - - -	20.	137. - - - -	21.	32. - -	31.
70. 71. & 72.	17.	138. - - - -	12.		

I N D I C U L U S.

Tabularum *Lifteri* ad COCHLIDES.

Tabb. Lifteri.	Par. Meth.	Tabb. Lifteri.	Par. Meth.	Tabb. Lifteri.	Par. Meth.
578.	90.	630. & 631. . .	66.	696. & 697. . .	230.
579.	137.	632.	66.	698. & 699. . .	229.
583. f. 36. . .	147.	634. & 635. . .	17.	701. f. 48. . .	232.
37. & 38. . .	121.	636.	17.	49.	230.
584. f. 39. . .	111.	637. & 638. . .	119.	702. & 703. . .	232.
40. & 41. . .	121.	640. f. 30. . .	115.	704.	230.
42.	119.	641.	119.	705.	229.
585.	121.	642. & 643. . .	119.	706.	230.
586. & 587. . .	121.	644.	68.	707. & 708. . .	230.
588. f. 47-50. .	87.	645.	119.	709.	232.
51.	150.	646.	66.	710.	230.
52.	86.	647.	108.	711.	233.
589.	74.	648. f. 42. . .	35.	712. f. 67. . .	230.
590.	74.	43.	31.	68.	233.
591.	74.	649. & 650. . .	17.	713.	222.
592. & 593. . .	74.	651. & 652. . .	17.	714. f. 70. . .	224.
595. f. 1. . . .	42.	653. f. 51. . .	36.	71-73. . . .	222.
2. & 3. . . .	43.	52.	35.	715.	222.
596. f. 4. & 5. .	42.	53.	34.	717. & 718. . .	204.
6. & 7. . . .	43.	654.	119.	719. & 720. . .	204.
597.	43.	656.	231.	721. f. 6. . . .	204.
598. f. 11. . . .	43.	657.	230.	7.	207.
12. & 13. . .	42.	658.	232.	722.	101.
14.	43.	659.	232.	723.	204.
599.	43.	660. & 661. . .	230.	724. & 725. . .	204.
600. f. 17. . .	43.	662. & 663. . .	230.	727. & 728. . .	204.
601. 602. & 603.	42.	664.	232.	729.	101.
604.	55.	665.	230.	730. & 731. . .	204.
605.	55.	666.	229.	732. & 733. . .	204.
606.	55.	667.	230.	734. & 735. . .	204.
607. f. 39. & 40.	34.	668. f. 13. . .	230.	736. & 737. . .	101.
41. & 42. . .	57.	14.	231.	738.	187.
43. & 44. . .	55.	669. & 670. . .	230.	739. & 740. . .	204.
608. f. 45. . .	37.	671. & 672. . .	230.	741.	208.
46.	27.	674.	231.	744. & 745. . .	187.
46.	36.	675. & 676. . .	230.	747.	202.
610.	51.	677.	231.	748. & 749. . .	208.
611. & 612. . .	52.	678.	229.	750.	208.
613. & 614. . .	52.	679. & 680. . .	231.	751.	177.
616. & 617. . .	65.	681.	233.	753. & 754. . .	187.
618.	65.	682.	230.	755.	187.
619.	66.	685.	231.	757. & 758. . .	187.
620.	65.	687.	232.	759.	188.
622.	23.	688. & 689. . .	229.	760.	187.
623.	68.	690. & 691. . .	232.	761.	188.
624.	70.	692.	232.	763. & 764. . .	187.
625. & 626. . .	66.	693.	231.	765.	187.
627.	25.	694.	230.	766.	188.
628. & 629. . .	66.	695.	232.	767. f. 16. . .	187.

I N D I C U L U S.

Tabularum *Listeri* ad COCHLIDES.

Tabb. <i>Listeri</i> .	Par. Meth.	Tabb. <i>Listeri</i> .	Par. Meth.	Tabb. <i>Listeri</i> .	Par. Meth.
767. <i>f.</i> 17. - -	188.	828. - - - -	141.	893. - - - -	177. & 192.
768. & 769. - -	187.	829. - - - -	192.	894. & 895. -	167.
770. & 771. - -	187.	830. - - - -	167.	896. - - - -	167.
772. & 773. - -	187.	831. - - - -	141.	897. - - - -	139.
774. - - - -	188.	832. - - - -	167.	898. - - - -	167.
775. - - - -	187.	833. - - - -	239.	899. & 900. -	167. & 181.
777. - - - -	187.	834. <i>f.</i> 59. -	96.	901. - - - -	181.
779. <i>f.</i> 25. - -	188.	60. & 61. -	224.	902. - - - -	183.
26. - - - -	187.	835. - - - -	96.	903. - - - -	181.
780. & 781. - -	187.	836. - - - -	76.	904. & 905. -	219.
782. & 783. - -	187.	837. - - - -	73.	906. - - - -	192.
785. & 786. - -	187.	838. - - - -	92.	907. & 908. -	177.
787. - - - -	188.	839. - - - -	92.	911. - - - -	143.
788. & 789. - -	187.	840. - - - -	92.	912. - - - -	154.
790. - - - -	187.	841. & 842. -	73.	913. - - - -	154.
792. - - - -	242.	843. & 844. -	73.	914. <i>f.</i> 6. - -	175.
794. - - - -	218.	845. & 846. -	73.	7. - - - -	154.
795. & 796. - -	219.	848. - - - -	155.	915. - - - -	175.
797. & 798. - -	219.	849. & 850. -	214.	916. - - - -	173.
799. - - - -	219.	851. - - - -	214.	917. - - - -	175.
800. - - - -	218.	853. - - - -	105.	918. - - - -	175.
801. - - - -	219.	854. - - - -	173.	919. - - - -	154.
802. - - - -	218.	855. - - - -	152.	920. - - - -	175.
804. - - - -	45.	856. - - - -	261.	922. - - - -	155.
805. & 806. - -	198.	858. - - - -	155.	924. - - - -	175.
807. - - - -	198.	859. <i>f.</i> 15. -	261.	925. - - - -	154.
808. - - - -	200.	16. - - - -	143.	926. <i>f.</i> 19. -	152.
809. - - - -	198.	860. & 861. -	259.	20. - - - -	154.
810. - - - -	192.	862. - - - -	261.	927. - - - -	155.
811. - - - -	167.	863. & 864. -	261.	928. - - - -	192.
812. <i>f.</i> 21. - -	198.	865. - - - -	84.	929. <i>f.</i> 24. -	152.
22. - - - -	206.	866. <i>f.</i> 21. -	255.	930. - - - -	155.
813. - - - -	206.	<i>f.</i> altera. -	84.	931. - - - -	143.
814. - - - -	137. & 206.	867. - - - -	255.	932. & 933. -	143.
815. - - - -	177.	868. & 869. -	257.	934. - - - -	134.
816. - - - -	177.	870. - - - -	253.	935. - - - -	143.
818. <i>f.</i> 20. - -	206.	871. & 872. -	251.	937. - - - -	143.
819. <i>f.</i> 33. - -	92.	873. & 874. -	251.	938. - - - -	141.
34. - - - -	185.	875. - - - -	255.	939. - - - -	130.
35. - - - -	154.	877. & 878. -	177.	940. - - - -	141.
36. - - - -	206.	882. - - - -	212.	941. - - - -	266.
820. - - - -	52.	883. <i>f.</i> 5. - -	177.	942. - - - -	167.
821. - - - -	92.	6. - - - -	191.	943. - - - -	137.
122. <i>f.</i> 38. - -	} 92.	885. & 886. -	192.	944. - - - -	266.
39. - - - -		887. - - - -	192.	945. & 946. -	264.
41. - - - -		889. - - - -	191.	948. - - - -	155.
824. - - - -	224.	890. - - - -	192.	949. - - - -	245.
826. - - - -	141.	891. - - - -	191.	952. - - - -	245.
827. - - - -	141. & 137.	892. - - - -	177.	953. - - - -	141.

I N D I C U L U S.

Tabularum *Lifteri* ad COCHLIDES.

Tabb. Lifteri.	Par. Meth.	Tabb. Lifteri.	Par. Meth.	Tabb. Lifteri.	Par. Meth.
955. - - -	167.	980. - - -	86.	1003. - - -	138.
956. f. 7. - -	167.	981. f. 40. - -	92.	1004. - - -	239.
8. - - -	138.	41. - - -	94.	1005. - - -	235.
957. f. 9. - -	167.	982. & 983. -	94.	1006. - - -	239.
10. - - -	167.	984. - - -	139.	1007. - - -	236.
958. - - -	132.	985. - - -	167.	1008. - - -	239.
959. & 960. -	126.	986. - - -	167.	1010. - - -	245.
962. - - -	132.	987. - - -	165.	1011. - - -	167.
963. - - -	92.	988. - - -	237.	1012. - - -	241.
967. - - -	92.	989. - - -	59.	1013. - - -	92.
968. - - -	141.	990. - - -	167. & 139.	1014. - - -	235.
969. - - -	155.	991. f. 53. -	167.	1016. f. 74. -	236.
970. f. 24. -	239.	992. f. 54. -	224.	75. - - -	241.
25. - - -	237.	55. - - -	248.	1017. - - -	78.
971. - - -	236.	993. - - -	248.	1018. f. 80. -	78.
972. - - -	239.	995. - - -	141.	81. - - -	76.
973. - - -	235.	996. - - -	235.	1019. - - -	76.
974. - - -	94.	997. - - -	235.	1020. f. 83. -	78.
976. f. 31. -	130.	998. - - -	239.	84. - - -	132.
32. - - -	90.	999. - - -	237.	1021. - - -	76. & 78.
977. f. 34. -	92.	1000. - - -	237.	1022. - - -	130.
978. - - -	92.	1001. & 1002. -	236.	1023. - - -	134.
979. - - -	73.				



M E T H O D I
OSTRACOLOGICÆ.

P A R S I I.

EXHIBENS

C O N C H A S.

1911

CONCHARUM.

TABULA SYNOPTICA.

CONCHA. §. 275.	I. MONO-CON- CHA. §. 278.	1. Patella. §. 280.	2. Anſata. §. 289.	Integra. §. 282. Lacera. §. 287. Calyptra. §. 290. Cochlearia. §. 293. Mitra Hungarica. §. 295. Cochlo-Lepas. §. 297.					
						I. Aequa- lis. §. 299.	Conni- vens. §. 302.	Figura- ta. §. 303.	1. Avicula. §. 304.
									2. Tudes polonica. §. 307.
									3. Iſognomon. §. 310.
									4. Parallelepipedum. §. 312.
	Longum. §. 315.								
	Mater perlarum. §. 317.								
	Læve. §. 320.								
	Imbricatum. §. 322.								
	Plicatum. §. 324.								
	Muricatum. §. 326.								
	II. DICON- CHA. §. 299.		Muscu- lus. §. 328.	Acutus. §. 329.					
				In latum oblique expan- sus. §. 331.					
				Mammarius. §. 333.					
				Cyclas. §. 335.					
				Pecten. §. 338.					
				Amulium. §. 342.					
				Pſeud-Amulium. §. 345.					
				Crenoides. §. 347.					
				Radula. §. 349.					
				Vola. §. 351.					
				Triquetra. §. 353.					
			Aurita. §. 337.	Spondylus. §. 355.					
				Mytulo pedunculus. §. 357.					
				Cordi- formis. §. 359.					
				Hemicardia. §. 360.					
Iſocardia. §. 362.									
				Anomalocardia. §. 366.					

CON

II. DICONCHA.

I. Aequalis.

Inter-rupta. §. 369.	Sulcata. §. 370.	Circumphalos. §. 373.
	Umbilicata. §. 372.	Actinobolus. §. 375.
		Omphalo-Clathrum. §. 377.
	Sinu profundo. 380.	Chamatrachæa. §. 380.
	Chama. §. 379.	Chamelæa. §. 384.
		Quadrans. §. 388.
		Circinata. §. 391.
	Sinu pro-minulo : Virgata. §. 394.	
	Tellina. §. 390.	Striata. §. 396.
		Granulata. §. 398.
		Lævis. §. 400.
		Muricata. §. 402.
		Solenibivalvis. §. 405.
		Concha longa biforis. §. 408.
		Pholas. §. 410.
		Concha longa uniforis. §. 412.
	Pyloris. §. 403.	Musculus polyleptoginglymus. §. 414.
		Pinna. §. 416.

II. Inæqualis. §. 424

Terebratula. §. 426.	Concha Eboracensis. §. 419.
Concha trilobas. §. 428.	Glicimeris. §. 420.
adunca. §. 430.	Mastra. §. 422.
Burfula. §. 432.	
Globus. §. 434.	
Stola. §. 436.	
Concha anfata. §. 438.	

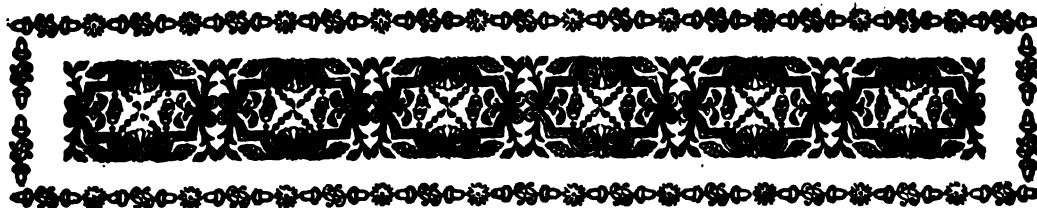
III. POLYCONCHA ; Anatifera. §. 440.

IV. NIDULI TESTACEI. §. 445.

Balanus. §. 446.	Monolopos. §. 448.
	Polylopos. §. 450.
Astrolepas. §. 452.	
Capitulum. §. 454.	

V. Echinus marinus. §. 456.

VI. Tubulus marinus. §. 457.



METHODUS OSTRACOLOGICA


SISTENS

COCHLIDES ET CONCHAS.



PARS SECUNDA.

CONCHA.

§. 275.  ONCHAS præcise vocamus testas vasculorum instar explanatas & concavas; quas animalia, prout appellantur, exsanguia varii generis ita inhabitant, ut eorundem, pariter ac in COCHLIDIBUS obtinet, partes constitutivæ sint, quibus orbatis peritura.

§. 276. Differentiam Concharum principalem & primam petimus a numero; quibusdam enim ejusmodi vasculum unicum est; aliæ duabus Conchis gaudent. Quo respectu Conchas commode in MONOCONCHAS & DICONCHAS dispescimus.

§. 277. Polyconchas, vulgo sic dictas, Nidulosque testaceos, Methodi Parti III. reservamus.

P

SECTIO

S E C T I O I.

M O N O C O N C H A.

- §. 278. MONOCONCHÆ sunt Thalami testacei, ex una saltem concha fabricata. *Genschaalige Schelpen / Schipkeberg / Belg.*
- §. 279. Vulgo dicuntur UNIVALVES, pariter ac Cochliodes Univalvia appellantur, *μολδύχαι*; nam conchæ in Diconchis nunc patulis, nunc clausis, assimilantur valvis: quo casu loquendi ratio convenit, ut conchæ concha valva sit: sed quid portæ, quid valvæ vices sustinet in Cochlidibus & Monoconchis? Qui quodvis testaceorum, etiam turbinatorum, genus indivisim ad univalvia pertrahunt, ex canalibus & tubulis valvas faciunt, non sine rerum verborumque confusione.

C L A S S I S I.

P A T E L L A.

- §. 280. PATELLÆ sunt Monoconchæ convexo concavæ ad scutorum veterum similitudinem plus minus, plerumque leviter acuminatæ.
- §. 281. *Synon.* Lepas. Lopas *Plauti*. Lambreas seu Lampas *Lusit.* *παμάλιον*; *παραγλή* *Græc.* *Jonst.* Charlet. Lapido, *Massil.* Oeil du Bouc *Gall.* Pantalena *Venet.* Rondel. *Lampje / Schoteltje / Belg.* Bia Sabla *Malab.* Schiffe-Muschel / Schaal-Muschel / Schiffeigen / *Gesner.* Valent. Langio. White and Red Lampet *Angl.*

G E N U S I.

P A T E L L A I N T E G R A.

- §. 282. PATELLAM dicimus INTEGRAM, cujus margo subrotundus & æqualis.
- §. 283. SPEC. I. Striata:
1. Indica, major; striis planis, strigibus rugosis; intus super livido cruenta, extus opalina. *Bonann. cl. 1. n. 4.*
 2. Cypria, striis crassis, strigibus profundis; basi elliptica, extus lutea, intus alba. *Bonann. n. 3.*
 3. Striis rugosis inæqualiter undata; *Jonston. Tab. XVI.*
 4. Dense

4. Dense striata, circa os verticale fimbria lata, *Bellon. Jonst. ib.*
5. Fasciata, *Jonstoni.*
6. Leviter striata; intus viridis, extra e fusco rufescens. *List. Tab. 528. f. 4.*
7. Viridis, striis clarioribus, maculis albis, foramine utrinque nigricante. *List. Tab. 528. f. 5.*
8. Nodosa in striis; *List. ib. f. 6. Sloane Itin. Jam. p. 232. Patella Barbadenfis rugosa, Petiv. Gaz. Nat. Tab. 80. f. 12.*
9. Variegata *Fab. Col.*, ambitu minus anguloso, flavente, velut fasciata, maculis fuscis binis per interstitia exornata, interius alabastrica, in umbilico splendide flava; exterius parum striata, pallida, maculis nigro flaventibus, radiatim super margine positis, in superna parte rufe flava; apex candicans.
10. Ex livido cinerea; *List. de Cocbl. p. 195.* Testa crassa, varie maculosa ex livido & cinereo. Patella striata mediæ magnitudinis, e rubro cinerea, vertice aperto. *Sloane p. 233.*
11. Plicata diversimode, foramine circinato notabilis. *List. Tab. 528. f. 7.*
12. Maculata striis capillaribus, per plicas carminata. *List. Tab. 535. f. 14.*
13. Papillaris, seu patella subfusca, exiguis tuberculis secundum strias rugosas aspera. *List. Tab. 536. f. 15.*
14. Nigra magna, tenuiter admodum & rugose striata, vertice acuto integro. *List. Tab. 537. f. 16.*
15. Nigricans minor, capillaceis striis pectinata, ex Africa. *List. ib. f. 17. Icon exstat in Tab. Nostra VIII. n. 1.*
16. Albida, intus citrina, extus raris puncturis sanguineis eleganter picta. *Barbad. List. Tab. 537. f. 18. Sloane p. 231.*
17. Nivea, plicis undose striatis, vertice acuto. *Barbad. List. Tab. 537. f. 19. Figuram ostendit Tab. Nostra VIII. n. 2.*
18. Oblonga, miniata, irregulariter & rugose striata. *List. Tab. 538. f. 21.*
19. Nigra, striis latioribus albis alternatim radians ex vertice albicante. *List. Tab. 539. f. 23.* Patella minor rotunda, nigra elata, radiis albis distincta, *Sloane p. 231.* Patella galeata, parva, costis albis, inæqualibus, *Petiv. mem. 1708. p. 157. n. 4. Gaznat. Tab. 80. n. 10. Cat. 583.*

20. Patella, striis nigris donata; ipso vertice albo, nigra linea cincto. *List. Tab. 539. f. 22.*
21. Magna, fulva, lateribus paululum compressis, dense & leviter striata, vertice adunco. *List. Tab. 541. f. 25.*
22. Decem radiis. *List. Tab. 529.* Patella minor elata, radius vel fasciis rubris, vertice aperto. *Sloane p. 231.*

§. 284. SPEC. II. Reticulata seu clathrata:

1. Lutea, vel cinerea. *Bonann. n. 6. Jonston. T. XVI.*
2. Clathri densioris, eadem cum precedenti. *List. Tab. 527. f. 2. (a)* Figuram vide in Tab. Nostra VIII. n. 3.
3. Tessellata. *Lepas nova. Myrti morbus, Fab. Col. Effigie terrestres testudinis, tabellis angulosis constructa; colore cinereo, ad purpuram inclinante; inferna parte, qua hæret caudici, cava; de Purp. Cap. VII.*
4. Clathri muricati. *List. Tab. 527. f. 1.*
5. Depressa, ad marginem sinuosa. *List. Tab. 528. f. 3.* Patella minor compressa, oblonga, cinerea, vertice perforato. *Sloane p. 232.*
6. Ovalis, seu patella albida, cancellata, lateribus paululum compressis. *List. Tab. 537. f. 20. Sloane p. 232.*
7. Exigua, alba; fissura notabilis in margine. *List. Tab. 543. f. 28.*

(a) *Patella cinerea cancellata, vertice elato, aperto; Sloane p. 233, Petiv. Gaz. Tab. 8, n°. II. Cat. n. 58. Barb. Thimble Limpet Mus. Kirch. p. 463. n°. 6.*

§. 285. SPEC. III. Virgata vel circinata.

1. Major, *Rumphii Tab. XL. lit. A.*
2. Circinata, alba; variis coloribus punctata; *Bonann. n. 7.*
3. Patella oblonga, circinata, articulata; articulis striatis, intus e viridi cæruleis. *Oscabrioni Carolinensis perelegans, squamis bifariam variegatus. Pet. Gaz. Tab. 1. f. 3. Limax marina Rumphii pag. 38. Tab. X. n. 4. Sloane p. 233.*
4. Patella oblonga, articulata; articulis extus albidis, intus e viridi fuscis. *Sloane ib.*

§. 286. SPEC. IV. Lævis:

1. Cypria major; *Aldrov. Jonst. Tab. XVII. n. 2.*
2. Cypria minor. *Rumph. Tab. XL. lit. D.*

3. Re-

S E C T I O I. C L A S S I S I.

317

3. Reticulatim picta, parva; vertice lævi. *Lift. Tab. 538. f. 8.*
4. Ingens, nigris latisque maculis picta. *Lift. Tab. 531. f. 9.*
5. Patella rotunda, lævis ad alterum latus maculis quibusdam spiralibus donata; ipso vertice muricato. *Lift. T. 546. f. 39.*

G E N U S II.

P A T E L L A L A C E R A.

§. 287. LACERA nobis PATELLA audit, cujus margo variis angulis describitur.

§. 288. SPECIES:

1. Irregulariter striata, candida. *Bonann. n. 5.*
2. Mucronata, septem angulis, velut totidem costis in marginem irregularem exporrectis. *Rumph. Tab. XL. lit. B.*
3. Laciniata, irregularibus canaliculis radiofa. *Rumph. Tab. XL. lit. C.*
4. Depressa, nigra; septenis striis, stellæ instar, radiata. *Lift. Tab. 532. f. 10.* Figuram exhibet Tab. Nostra VIII. n. 4.
5. Alba, paucis & valde eminentibus striis seu plicis stellata. *Lift. Tab. 532. f. 11. Sloane It. Jam. p. 237.* Icon videatur in Tab. Nostra VIII. n. 5.
6. Irregulariter octangula; striis maculatis & punctatis. *Lift. Tab. 538. f. alt.*
7. Lepas maxima striata. *Fab. Col. Lift. Tab. 533. f. 12.*
8. Patella ingens variegata; quinque strigibus radiata; cætera lævis. *Lift. Tab. 534. f. 13.*
9. Patella major, tenuis; compressa, striata, cinerea; maculis crebris e rufo fuscis variegata, vertice albo; *Sloane p. 232. Tab. 240. f. 16. 17.*
10. Polylobos seu patella ingens; intus alba, extus maculosa, quinque sulcis ad magna intervalla donata, cætera lævis. *Lift. Tab. 540. f. 24.*

C L A S S I S II.

A N S A T A.

§. 289. ANSATAS dicimus Monoconchas, processu quodam instructas, quo veluti per ansam prehendi queunt.

P 3.

G E.

G E N U S I.

C A L T P T R A.

§. 290. CALYPTRÆ nomen imponimus Monoconchis rotundis, notabili processu conico obliquo ad figuram pileorum, quos nautæ & mulieres plebejæ in Belgio gerunt, accedentes.

§. 291. *Synon.* ~~Dichypten~~ / ~~Oxlanjes~~ / ~~Matvoegen~~ - ~~Mutgen~~. ~~Sich~~ - ~~Silber~~ - ~~Hauben~~.

§. 292. SPECIES:

1. *Rumpbiana* alba, intra officula rotunda tabuli instar instructa p. 123. *Tab. XL. lit. P. Q. De Zotschap Belg.*
2. *Canaria* seu *patella* optime lævigata; uberis papillam exhibens, tota lactea, perspicuo fuce tecta. *Bonann. n. 12.*
3. *Patella fluviatilis*, fusca, vertice mucronato inflexoque. *List. de Cochl. p. 151. & Hist. Tab. 141. f. 39.*
4. *Patella lævis*, fusca, marina. *List. Tab. 542. f. 26.* Icon exstat in *Tab. Nostra VIII. n. 6. & 7.*
5. *Patella alba*, compressa, lævis. *List. Tab. 545. f. 37.* Figuram vide in *Tab. Nostra VIII. n. 8.*
6. *Patella minima* aliquot cæruleis lineis picta. *List. T. 543. f. 27.*
7. *Patella alba*, striata, sinu quodam ad lunulæ figuram donata. *List. Tab. 546. f. 38.*

G E N U S II.

C O C H L E A R I A.

§. 293. Sunt Monoconchæ ovales in umbonem, velut ansam COCHLEARIS, terminantes.

§. 294. SPECIES:

1. *Pennata*, seu pennarum Gallinacearum more picta. ~~De Pede~~ *tedop / Rumph. Tab. XL. lit. O.*
2. *Maculosa* ex nigro & albo. *Schynvoet ad Rumph. p. 79. Tab. XXII. n. 8.*
3. *Subrufa* tenuiter striata, sive cancellata, vertice inflexo. *List. Tab. 544. f. 30.* Figuram exhibet *Tab. Nostra VIII. n. 9.*
4. *Pa-*

SECTIO I. CLASSIS II.

189

4. *Patella lævis*, dense maculata, admodum compressa. *List. Tab. 545. f. 34.*
5. *Patella lævis ex purpura nigricans*, eleganter reticulata, rostro paululum inflexo. *List. Tab. 545. f. 36.*

GENUS III

MITRA HUNGARICA

§. 295. Est *Conulus* valde diductus, apice parum intorto.

§. 296. SPECIES:

1. *Patella alba*, hirsuta, striata, vertice intorto. *List. Tab. 544. f. 32.* Figuram vide in *Tab. Nostra VIII. n. 10.*
2. *Patella striata*, crassa, maculis exiguis rufis distincta. *List. Tab. 545. f. 33.*
3. *Patella striata*, vertice acuto, admodum oblique procisa. *List. Tab. 544. f. 29.*

GENUS IV.

COCHLO-LEPAS.

§. 297. Est *Monoconcha* in conum inclinantem irregulariter quasi turbinata.

§. 298. SPECIES:

1. *Patella rugosa*, alba, admodum crassa. *List. Tab. 544. f. 31.* Icon exstat in *Tab. Nostra VIII. n. 11. & 12.*

NB. Inter fossilia Gedanensia duas *Patellarum* species singulares offendimus, nunquam antea visas; miratus, neminem hactenus thesauros nostros intra lapides arenoso-lutosos durissimos latitantes, in primis *Cochlitas* & *Conchitas*, aut observasse aut hactenus publicasse, teste NOMENCLATORE LITHOLOGICO PROMOTO sive AUCTARIO *Sciagraphiæ Lithologicae curiosæ* (MS.) cum figuris.

SECTIO

S E C T I O II.

D I C O N C H Æ Æ Q U A L E S.

§. 299. DICONCHÆ sunt Testæ ex duobus vasculis cavis compositæ.
Doubletschulpen Belg.

§. 300. Requirimus duo vascula, non testæ qualiacunque segmenta vel accessoria, aut additamenta; ideoque excludimus Cochleas lunares reliquasque operculo quodam testaceo munitas, Conchasque anatiferas, quæ Polyconchæ communiter audiunt.

§. 301. ÆQUALES dicimus DICONCHAS, quarum utrumque vasculum peripheriæ æqualis est.

C A P U T I.

C O N N I V E N T E S.

§. 302. Diconchas æquales COINNVERE dicimus, quæ ubique sibi congruunt; sine testæ inter duas valvas interstitio.

C L A S S I S I.

D I C O N C H Æ F I G U R A T Æ.

§. 303. FIGURATAS DICONCHAS nominamus, quarum figura rei alicui animatæ, aut artificiali compositæ, assimilatur.

G E N U S I.

A V I C U L A.

§. 304. Diconcha hæc clausa AVICULÆ alis erectis similis: ex corpore enim oblongo & rostrato processus pterygoides (a) erigitur, & alter instar caudæ latæ & rotundæ rectus extenditur; ex vertice byssus erumpit, quo mediante lignis adhærent; limbus in aquis sursum spectat.

(a) Pterygoides, ausstehende Schulter-Blätter.

§. 305. *Synon.* Musculus niger clausus aviculæ similis. *Det Gelehrte Dögelte / Belg. Datteci Genuenf.*

§. 306.

§. 306. SPECIES:

1. Rubra; & Nigra; *Musf. Klein.*
2. Longicauda. *Rumph. p. 152. n. VI. Tab. XLVI. lit. G.*
Icon exstat in Tab. Nostra VIII. n. 13.
3. Pecten tenuis, aure altera productiore. *List. Tab. 220. f. 55.*
4. Sartaniello. *Bonann. Cl. 2. n. 58.*

G E N U S II.

T U D E S P O L O N I C A.

§. 307. Est DICONCHA figurata plana; figuram literæ T sed flexuose exprimens; substantiæ nigræ, nitentis, instar glutinis seu collæ ex pedibus hircorum paratæ.

§. 308. *Synon.* Bia Kris, *Malab.* ~~Mesamer~~ / ~~Poofsche Hamer~~ / ~~Indiaan-~~
~~sche Kris~~ / ~~Kruis-doublet~~ / *Belg.* Ostreum divisum. Quum pri-
mum innotesceret hæc Concha, 1000 nummis argenteis, quos
Ducatus vocant, emta fuisse perhibetur.

§. 309. SPECIES:

1. Scifilis glottoides. (a) *Rumph. Tab. XLVII. lit. H.* Figu-
ram vide in Tab. Nostra VIII. n. 10.
2. Angusta; Pecten angustus & margine & auribus productissi-
mis. *List. Tab. 219. f. 54.*

(a) *Quid Glottis, notum est.*

G E N U S III.

I S O G N O M O N.

§. 310. Est DICONCHA plana glottoides, cum processu rectangulari Γ Græ-
corum vel Isognomonon, ~~einen Winkelhaaken~~ / ~~representans.~~ ~~Demus-~~
~~Schacht-doublet~~ / ~~Winkelhaaken~~ / *Belg.*

§. 311. SPEC. I. Nigricans ex fulco. *Rumph. p. 158. n. XI. Tab. XLVII.*
lit. I. Icon exstat in Tab. Nostra VIII. n. 15.

Q.

G E.

G E N U S IV.

P A R A L L E P I P E D U M.

§. 312. Est DICONCHA longa, ex duabus quasi pyramidibus in PARALLEPIPEDUM ruditer constructa. *De gedraasde Oester; Kromme Moachs-Arch; Haffel; Belg.*

§. 313. SPEC. I. Cinereum, striatum, rarissimum. *Rumph. Tab. XLVII. lit. K. Figuram ostendit Tab. Nostra VIII. n. 16.*

C L A S S I S II.

O S T R E U M.

§. 314. Negligimus subtilem inter OSTREAM & OSTREUM differentiam; *Bonanni p. 108. n. 7.*; dicimusque Synonymice utroque nomine Diconchas conniventes, figuræ simplicis irregularis, in quibus vertex non semper una & constante ratione conformatur.

G E N U S I.

O S T R E U M L O N G U M.

§. 315. LONGAM dicimus hic quamcunque figuram circulo non definiendam.

§. 316. SPECIES:

1. Ostreum radicum seu lignorum. *Stroh-Oesters. Tiram Be-foar. Tiram Accar.* Est palmum longum, margine inæquali, repando, nunc plicato, nunc inciso; extra nigricat, intus perlæ color nitet. Adhæret radicibus, quibus formam accommodat. Græci moderni dicunt Gaideropoda: fors est *Plinii* Tridacna. Continet subinde lapillum, *Rumph. p. 155. n. 1. Tab. XLVI. lit. O. Figuram vide in Tab. Nostra VIII. n. 17.*
2. Ostrea virginiana; *List. Tab. 200. f. 35.* Est figuræ longæ irregularis, sine descriptione autoris, ex schemate difficulter explicanda.
3. Ostrea crassa & prælonga cardine longissimo. *Petiv. Coll. 130. List. Tab. 201. f. 34.*

G E.

SECTIO II. CLASSIS II.

123

GENUS II.

MATER PERLARUM.

§. 317. Est DICONCHA placentiformis, circa cardines neglectos ab una parte velut aurita; extus scabra; fissilis in bracteas, intus margaritica.

§. 318. *Synon.* ~~Pecten~~ Mutter. ~~Paarlemoer~~-Schulp Belg. Mater unionum. Concha margaritifera. (a)

(a) *Vid. Lucubrat. de format. structura & cremento Testarum huic Methodo subjunctas.*

§. 319. SPECIES:

1. Fœcunda five margaritifera; testa valida & ponderosa, ultra spithamam lata, extus scabra, intus egregie margaritica. *Bonanni num. 1.* Berberis veterum Indorum; *List. Tab. 221. f. 56. & Tab. 222.* ad justam magnitudinem depicta, cum ligamentorum testas constringentium vestigio altero.
2. Sterilis. ~~Cafelboordje~~ / ~~Zilbere~~ Piering; Telinga andya. Aflo teleanus; ~~Pondseog~~; fere orbicularis, extus in bracteas flexiles scissilis, quæ in sole rigescunt: sub bracteis five squamis Testa lævis, instar serpentum maculata; internus limbus niger est, reliqua concavitas argentea. *Rumph. Tab. XLVII. lit. F. List. Tab. 223. f. 57.* Testa prona; supina *Tab. 224. f. 58.*
3. Πολυγλυσμ (a); vertice lato; testa circinata; pecten margaritifer; *List. Tab. 227. f. 62.* Icon exstat in *Tab. Nostra VIII. n. 18.*

(a) *Ginglymus*, etne Thir. Angel.

GENUS III.

OSTREUM LÆVE.

§. 320. LÆVE hoc loco OSTREUM dicimus, in remissiore gradu, quatenus testa plicis, striis, muricibus destituitur notabilibus.

§. 321. SPECIES:

1. Placentiforme seu Ehippium. *Engelscher oder Polnischer Sattel.*

Q 2

Zar

Zadel-Schulp. Tiram. lebbor. Testa tenuis plana, ad formam Ehippii accedens, substantiæ scissilis, extra nigro cinerea, intus margaritico-opalina, præcipue in sinu spondylorum (a), ubi & sæpe granula perlarum habitu protuberant. *Rumph. p. 155. n. IV. Tab. XLVII. lit. B. De Engelsche of Poolische Zadel/ Belg.*

2. Ehippium intus cuprea rubedine splensens, extus cinereum, scissile. *Rumph. l. cit.* Has testas Heroës Tamboccenses ad domos suspendunt, ut earundem crepitu admoneantur prætereuntes: dat albaar een stout Man woont / die zich niet veel onder den neus laat peuten; zoo dat deze Schulpen als Bazijnen van de Pama spn / ut scribit *Rumphius*.
3. Celebstanum, tenue, minus planum; *Rumph. l. c.*
4. Electrinum. *Bernstein-Augster; Bernsteen-Oestertje*; parvum; Concha altera cava, instar maculæ; intus lutea, extus perlata, semidiaphana, instar succini, in sole splensens, unde ad ornamentum capitis adhibetur. Pars altera valde tenuis, faxis adhæret in fundo, unde rarissime in conspectum prodit. *Rumph. Tab. XLVII. lit. L. an pecten leviter cavus. List. Tab. 228? infra num. 10.*
5. Ostreum parvum, veluti striatum; testa intus virescente, cardine utrinque canaliculato. *List. de Cochl. p. 181.* Rotunda, subviridis leviter striata & umbonata (b). *List. Tab. 202. f. 36. testa prona. Tab. 203. f. 37. testa supina.*
6. Rostratum, Jamaicense, parvum; figuræ ovalis in canaliculum rectum verticalem terminantis. *List. Tab. 199. f. 33.*
7. Vertice altero mastoide, altero sinuose patente. *List. Tab. 204. f. 38.*
8. Ostrea lævis purpurea vel subaurea, instar margaritæ, intus & extus resplensens; *List. Tab. 205. f. 39.* Ostrea sylvestris *Rondel.*
9. Ostreum binis apophysibus longis conjunctis pellucidum; seu pecten planus pellucidus. *List. Tab. 225. 226. f. 60. 61.*
10. Pecten leviter cavus; lævis, ex rufo striatus, ternis quaternisve articulationibus donatus, vertice acuto, sive rostrato. *List. Tab. 228. f. 63. vid. supra num. 4. Figuram vide in Tab. Nostra VIII. n. 19. & 20.*

(a) Spondyli, Beinklein aus den Gelenken.

(b) Umbo proprie centrum scuti eminens.

G E:

GENUS IV.

OSTREUM IMBRICATUM.

§. 322. Ita audiunt, quæ Exochis seu Eminentis divisis tegularum in tectis dispositionem seu ordinem imitantur.

§. 323. SPEC. I. Ostreum in cœnis notum *Bonann. p. 108. n. 70.* Ostreum vulgare *Lift. de Cochl. p. 176.* Ostrea major sulcata inæqualiter, utrinque ad marginem denticulata. *Lift. Tab. 193. & 194.* Icon exstat in Tab. Nostra VIII. n. 21. Differunt inter se magnitudine, productione & bonitate; præferuntur Anglicanæ cæteris.

GENUS V.

OSTREUM PLICATUM.

§. 324. Vel SINUOSE CANALICULATUM: dicuntur, quæ limbum angulose conferunt, & sinuose in plures quasi canaliculos inflectunt.

§. 325. SPECIES:

1. Ostreum Cratium. *Serp Oester*; quia hujus plantæ furculis adhærent coacervata. *Laurier-Blad Belg.* Extus grisei, pulli, nunc argentei coloris; figuræ irregularis. *Rumph. Tab. XLVII. lit. A.* Iconem ostendit Tab. Nostra VIII. n. 22.
2. Saxatile parvum, multis gibbis & sinibus ludens; nunc rotundum, nunc planum, vix nuci sæpe æquale. *Rumph. p. 155. n. III.*
3. Plicatum majus; *de dikschaalige of groote geplooid Oester / de getakte Haanham*; testa crassa, plicis laciniatis, seu clavatum muricatis; mucosa & falsilaginosa, intus alba, limbo nigro. *Rumph. Tab. XLVII. lit. C.*
4. Plicatum sine clavis, cribrosa; extus petrosum; intus Alabastrinum. *Rumph. p. 156. n. V.*
5. Ostreum plicatum minus. *De kleine Haanham of geplooid Oester*; magnis plicis acutangulis, cribrosum, griseum & argenteum; rarissimum. *Rumph. Tab. XLVII. lit. D.*
6. Mater perlarum spuria, coloris pulli; testa tenuis; circa limbum per plicas muricata. *Rumph. Tab. XLVII. lit. G.*

Q 3

7. Ostreum

7. *Ostreum pelagium* ; testa plicata, crassa ; basi lata ; insidens saxi. *Rumph. p. 159. n. XVI.*
 8. *Ostrea arborea*, dorso adunco ; Jamaic. *Ostrea annexa* baculo *Aldrov. List. Tab. 197. f. 32. & Tab. 198. Sloane It. Jamaic. p. 261.*

G E N U S VI.

OSTREUM MURICATUM.

§. 326. OSTREUM exochis altioribus asperum dicimus MURICATUM.

§. 327. SPECIES:

1. *Echinatum*. Bia Tsjoeppe ; *Lazarus-Klap* : quia per ginglymum fortiter cohærent testæ , ut crepitaculorum more compulsa sonent. Communiter gaudent basi complanata ; seu processu quodam coralloide , quo mediante saxi adhærent.
 - a. *Convexo-planum*, concha altera cava, instar vasculi, ex quo caldam bibimus, cui planior altera congruit ; brevibus muricibus uncis. Hoc si rubet, instar Corallii, magni est pretii. *Rumph. Tab. XLVII. n. 1. De bloedroode Lazarus-Klap / Belg.*
 - b. *Convexo convexum*, fuscum, muricibus longis irregularibus & inæqualibus. *Mus. Klein.*
 - c. *Laticlavium* ; muricibus latis ; operculo parvo ; quasi cæmentata. *Rumph. Tab. XLVII. lit. E. Figuram exhibet Tab. Nostra VIII. n. 23.*
 - d. *Cinereum*, clavis longis, rubris. *De graauwe Lazarus-Klap met roode blammen. Rumph. Tab. XLVII. n. 2.*
 - e. *Ramosum*. *De Rots-Doublet. Schynvoet ad Rumph. Tab. XLVIII. n. 3.*
 - f. *Aurantium* ; *Mus. Klein. De Orange Lazarus-Klap.*
 - g. *Citreum*. *Mus. Klein.*
2. *Monstrosus* ; *Echinatum* maximum ; palmam longum per diametrum, muricibus inæqualibus, nunc ad digiti latitudinem exsertis & teretibus, nunc subsidentibus planis. Sonans instar Porcellanæ ; coloris albidus. *Rumph. p. 157. Schynvoet in not. p. 160.*
3. *Gaideropoda*, seu pes asini, a similitudine ; Tarentinorum Scataponzolo ; faxea ; a saxi finditur. Testa valde irregularis,

- laris, sinuosa, scabra, squamata; superior magis concava; spissis bronchis (a) canaliculatis armatur. *Bon. n. 20. p. 100.*
4. Gaideropoda rostrata, squamata, muricata; vertice velut cornuto propter processum aduncum, coloris est candidi, punctis varie rubris. *Bonann. n. 22.*
 5. Gaideropoda valvas unitas & apertas ostendens; intus sunt ut lapis parius candidæ, foris pars inferior concolor est faxis; bronchi sunt rufi coloris. *Bonann. n. 21.*
 6. Ostrea arborea, Proteiformis, albida; admôdum cava. *Sloane It. Jam. p. 262.*

(a) *Bronchus*, mit aufgeworffenem Maul.

CLASSIS III.

MUSCULUS.

§. 328. MUSCULOS dicimus Diconchas conniventes oblongas, simplici ligamento lateris cohærentes.

GENUS I.

MUSCULUS ACUTUS.

§. 329. MUSCULOS in longum ex acuto vertice irregulariter expansos dicimus ACUTOS; *Spitze-Muscheln*.

§. 330. SPECIES:

1. Vulgaris, *Mal. Affuseng*; circa Cardines gibbus, tandem glottoides.
 - a. Major, *Rumphii Tab. XLVI. lit. B.*
 - b. Minor, *Rumphii Tab. XLVI. lit. C.*
 - c. ? *Norvagicus*; *Holsaticus*; magnitudine & colore ex fusco
 - d. ? cæruleo variant.
2. Saxatilis, auriformis, parvus, extus granulatus, margine piloso, ex virore splendens; ex faxis pendulus: anatibus expetitur. *Rumph. Tab. XLVI. lit. D. De Ende-Moffel Belg.*
3. Anglicanus ex cæruleo niger. *List. de Cochl. p. 182.* Testa tenuis, præcipue in margine; lævis; foris ex cæruleo nigra, intus ex cæruleo alba lumini adversa; a cardine ad oram venæ cæruleæ radiant. Setam exserit e sinu magis reducto, adversus

sus quem angulus acutus eminet. Ipse cardo ima ora acuminator. Bifus subtilis & quasi sericeus. Frequens in mari & fluminibus. Hunc iisdem *Listeri* verbis describit *Bonann.* p. 102. n. 30. qui & habuit hujus generis testas cinabarinas, sandychinas (a), argenteas, thalassicas (b) e Littore Drepanitano & Lusitanico.

4. Musculus purpureus, crasse striatus, pinnæ similis. *List. Tab.* 356. f. 193. Figuram exhibet *Tab. Nostra IX.* n. 24.
5. Musculus tenuis, lævis, subpurpureus. *List. Tab.* 356. f. 195. & *Tab.* 159. f. 198. Bahamensis fere radiatus. *Petiv. Gaz. Tab.* 71. n. XI. Sloanio audit musculus vulgaris major *Rumph. Tab. XLVI. lit. B.* (supra) *It. Jam.* p. 263. Icon exstat in *Tab. Nostra IX.* n. 25.
6. Musculus major, subniger, Jamaic. *List. Tab.* 360. f. 199.
7. Musculus *Rondeletii*; seu musculus subcæruleus fere virgatus. *List. Tab.* 362. f. 200.
8. Musculus parvus, albidus, tenuis, angustior, rostro recurvo. *List. Tab.* 362. f. 200.
9. Musculus parvus, subcæruleus, latus, rostro tenui adunco. *List. ib.* f. 201.
10. Musculus major, latissimus, ex castaneo purpurascens. *List. Tab.* 364. f. 203.
11. Musculus curvus, ex nigro viridescens, angustior. *List. Tab.* 363. f. 204.

(a) *Sandyx*: Mennig (Farbe.)

(b) *Thalassicus*, *Meergin* / *Zeegpoen*.

GENUS II

MUSCULUS LATUS.

§. 331. Sive in latum oblique expansus, respectu cardinis.

§. 332. SPECIES:

1. Musculus latus; testa admodum tenui; ex fusco viridescens, interdum rufescens. *List. de Cocbl.* p. 146. & *Hist. Tab.* 156. f. 11. Chamæ glycimeridi similis, sed majoris mytuli species, *Aldrov.* p. 472. An Chama glycimeris margaritifera *Velschii Epb. Germ. An. III. observ.* 36.?

2. Muscu-

2. Musculus fluviatilis, tenuis, minor, subfuscus, latiusculus, cardine lævi. *List. Tab. 153. f. 8.* Figuram vide in Tab. Nostra IX. n. 26.
3. Musculus angustior, subfuscus, paulo crassior. *List. Tab. 154. f. 9.*
4. Musculus lator ex flavo subviridis, duplici striatura ad uncum. *List. Tab. 155. f. 10. similis Tab. 157.*
5. Musculus lacustris & fluviatilis Suecicus, fluminis Elster, & Gedanensis, margaritiferi; ex flavo subviridis; an idem cum præcedenti?

G E N U S III.

MUSCULUS MAMMARIUS.

- §. 333. Oblique latus; cardinibus mastoidibus, mammillarum instar, prominentibus.
- §. 334. SPEC. I. Musculus mammarius, *List. Tab. 361.* Figuram ostendit Tab. Nostra IX. n. 27.

CLASSIS IV.

C Y C L A S.

- §. 335. CYCLADES dicimus Diconchas conniventes, planas, rotundas, ex vertice umbonato æqualiter expansas.
- §. 336. SPECIES:
1. Circinata, crassa, alba; Pectunculus albus, orbicularis, crasse fasciatus utrinque ad rostrum integer. *List. Tab. 296. f. 133.*
 2. Circinata & virgata; sive Pectunculus planus, crassus, ex rufo radiatus. *List. Tab. 299. f. 136.*
 3. Declinans; plana; Jamaicensis, ex interna parte lutescens, vertice leviter declinante. *List. Tab. 298. f. 135.*
 4. Norvagica; tenuis, alba; subtiliter circinata, vertice acuto, leviter declinante. *List. Tab. 297. f. 134.*
 5. Undata; Pectunculus parvus, albus, profundior, tenuiter undatus. *List. Tab. 301. f. 142. Sloane p. 261.* Icon exstat in Tab. Nostra IX. n. 28.

§. 337. AURES Concharum dicuntur planæ illæ appendices verticum, quæ sua commissura, intercedente ligamento, cardinem constituunt; hinc quæ ejusmodi appendicibus gaudent CONCHÆ AURITÆ appellantur.

G E N U S I.

P E C T E N.

§. 338. Est DICONCHA rotunda; striata; vertice aurito.

§. 339. *Synon.* Bonte Mantels; St. Jacobs Schulp. Qui unicam habent appendicem sive aurem, PECTUNCULI vocari solent.

§. 340. SPEC. I. Convexo-planus.

1. Anglicanus. Pecten maximus; circiter 14. plicis admodum crassis & eminentibus; iisdemque striatis. Scallop, *Listeri de Cochl. p. 184.* Testa intus alba, extus ex albido rufescens; altera modice cava; altera plana, utraque æqualiter aurita in parte strictiore, ex qua paulatim amplificantur & rotundantur. *List. Tab. 163. f. 1.*

2. Cappa Sancta; sive S. Giacomo; magnitudine palmaris, striis densis super auriculis & plicis perpendicularibus, strigibus rugosis; intus alba, foris ex albo rufa; maculis cruentatis, vel heluaceis; varia in parte plana, in gibbosa alba, raro nigra. *Bonann. n. 3. 4.*

3. Imbricatus, super plicis subtiliter striatus & rugosus; coloris albi; circa cardines cerasini. *Bonann. n. 8.*

§. 341. SPEC. II. Convexo-convexus seu utrinque convexus.

1. Pecten vulgaris. *De genere St. Jacobs Schulp.* Bia fissia. *Ham-Schulp.* Bia Terbang. *Wiegende Schulp;* quia in aqua mediante rubra manu, prout vocatur, subsilit, quod aliter interpretatur *Jonston* notatus *Rumphio p. 143.* Græcis modernis Ctenia, *Σκηνό*. Conchæ ambæ æqualiter complanatae sunt quodammodo, pollicesque 4. habent in diametro; aures vero sunt æquales, striæ canaliculatae crassiores, exterius rugosae, subalbidæ, nigris maculis. *Rumph. Tab. XLIV. lit. A.*

2. Pal-

2. Pallium variegatum; *de bonte Mantel*; Pecten utrinque convexior, minor, inæqualiter auritus, striis canaliculatis, claviculis asperis.
 - a. Ad limbum cinereus; ad cardines albidus; micis nigris, intus albus, in limbo purpureus.
 - b. Flammeus super albo, claviculis intense rubris.
 - c. Albus, nigromaculatus. *Rumph. Tab. XLIV. lit. B.*
3. Pecten tenuis; *de Westindische of Bastaard bonte Mantel*; aurium altera majori diducta; striis subtilibus squamatis. Eorum sunt Castanei; Cinerei minores maculis nigris; Albi; Rubri; Citrei, plicis elatioribus, *rarissimi*; Aurantii; Cinnabarini; Purpurei; vid. *Rumph. p. 141. n. III. & Tab. XLIV. lit. C.*; item *List. Tab. 168. f. 5.* Pecten Jamaicensis striis lævibus *Petiv. mem. 1708. p. 221. n. 1. Sloane p. 256. Tab. 241. f. 12. 13.*
4. Pallium minus. *Bia Sabander. De kleine of gewolkte bonte Mantel.* Sabander Scallop; striis paucioribus ad modum plicarum vastis ac turgidis, nigraque, instar piscis Sabander, unda pictis. *Rumph. Tab. XLIV. lit. O.*
5. Pecten Corallinus, ingens; concha altera in plicis latis undose rugosa, altera in plicis similibus verrucosa. *De Koraal-doublet / Belg.*
 - a. Purpureus, ex albo cinereus. *Rumph. T. XLVIII. n. 7. 8.*
 - b. Citreus flammis albis. *Id. p. 160.*
6. Pecten tennis subrufus, maculosus, circiter 20. striis majoribus, ac lævibus donatus. *List. p. 185. de Cochl.* Vix binis digitis per diametrum æqualis; striarum interstitia ipsa striata & rugosa, prout & auriculæ fere æquales. Color rubeus, nubeculis albis per modum marmoris variegatus.
7. Pecten minimus, angustior, inæqualis fere & asper, sinu ad cardinem cylindræo, creberrimis minutissimisque striis donatus, *List. de Cochl. p. 186.* Testa irregularis & sinuosa, non semper æqualiter crassa & scabra; coloris fusci, nunc albi nunc subcrocei.
8. Aquitanicus, auriculas habens æquales; striis minutis, sæpe monotes (*a*); multicolor. *Bonnann. n. 5.*
9. Depressus, auriculis a cæteris differentibus, i. e. per modum val-

(*a*) i. e. unam auriculam habens.

- valvulæ longius a cardine propendentibus; colore luteus, nunc albus, nunc thalassinus, nigricans & sanguineus. *Bon. n. 6.*
10. Citreum maturum, a colore; dense striatum super plicis, auricula majore clathrata; altera minima, lævi; figuræ longioris. *Bonann. n. 7.*
11. Fimbriatus, quinque tantum plicis elatus; auriculis inæqualibus; colore albus super terreo, circa oram frequentibus rimulis signatus. *Bonann. n. 9.*
12. Fasciatus; æqualiter auritus; versus umbonem plicatus.
13. Inter plicas læves striatus, fasciatus; æqualiter auritus. *Bonann. n. 11.* Per medium duæ fasciæ. Icon exstat in Tab. Nostra IX. n. 29.
14. Maculatus, margine rotundo, auribus inæqualibus, magnis, striatis, dorso inter sex plicas valde planas pariter dense & subtiliter striato; maculæ super flavo candidæ & cruentatæ. *Bonann. n. 12.* *Op-tasch Belg.*
15. Πολύστρομος, minutissime super plicis striatus, coloris onychini, ductis fasciis concentricis, punctatis, varii coloris. *Bonann. n. 13.*
16. Circulariter per plicas maculatus; strigibus rugosis; testa lucida, notulis plicarum flavis & roseis; auribus æqualibus. *Bonann. n. 14.*
17. Longus, densissime striatus, fere monotes, i. e. unica auricula, nunc uni-nunc multi-color. *Bon. n. 15.* *Horings Mantel Belg.*
18. Roseus, quinque striis albis, irregularibus. *Bonann. n. 16.*
19. Magnus, subrufus, variegatus, 16. plicis planis, striatis, canaliculis lævioribus. *List. Tab. 165. & 166. f. 2. 3.* Pecten mediterraneus major, costis alte striatis; *Petiv. Cassa veneta, Italis; Bonann. p. 98. n. 3. 4.*
20. Pecten omnium longe maximus; minus cavus; octo vel decem striis donatus, canaliculis profundis. *List. Tab. 167. f. 4.* Minori alicui orbi similis & æqualis, strias habens asperas in plicis & sulcis latis; circa limbum est undose rugosus.
21. Pecten striis demissis creberrimis inter omnes reliquos, a circumferentia vix in mediam testam excurrentibus, quasi gibbosam. *List. Tab. 168. a.* auriculis replicatis; æqualibus.
22. Rotundus, auribus teretibus, seu pecten minor variegatus per strias altas & asperas; *Ind. Orient. List. Tab. 169. f. 6.*
23. Bipekten; sive pecten minor, ternis quaternisve plicis minus ex-

extantibus hinc; circa marginem quasi duplicatus. *List. Tab. 171. f. 8.* An Spondulus variegatus, striatus margine digitata. *Morton. N. H. N. p. 200. n. 44.?* *Sloane It. Jam. p. 257.*

24. Minor ex croceo variegatus, asper & fere sinuosus ac inæqualis, leviter & admodum crebro striatus. *List. Tab. 172. f. 9.*
25. Duplicatus auribus inæqualibus, plicis latis striatus; *List. Tab. 174. f. 11.*
26. Oblongus, inæqualiter auritus, plicis latis striatis. *List. Tab. 175. f. 12.*
27. Albus, muricatus, inæqualiter auritus. *List. Tab. 178. f. 15.*
28. Subrufus, inæqualiter auritus, striis 24. rugosis. *List. Tab. 180. f. 17.* nonnunquam circa marginem imbricatus; *Idem de Cochleis p. 185. Morton p. 200. n. 2. Tab. 4. f. 1. Sloane p. 256. List. T. 181. f. 18.*
29. Rotundior, auribus inæqualibus, illis & plicis simpliciter striatis. *List. Tab. 182. f. 19.*
30. Pecten minor, æqualiter auritus, per plicas striatas dentatus. *List. Tab. 183. f. 20.*
31. Variegatus, inæqualiter auritus, striis circiter octodecim. *List. Tab. 179. f. 16.* vid. *Sloane p. 256.*
32. Alius per plicas dentatus, raris & latioribus strigibus variegatus, inæqualiter auritus. *List. Tab. 184. f. 21.*
33. In vertice & medio circinatus, ad latus saltem dentatus; striis reliquis lævibus. *List. Tab. 185. f. 22.*
34. Ex croceo variegatus, parvus, tenuiter admodum striatus, akernis fere striis paulo minoribus. *List. Tab. 189. f. 23.* vid. *Sloane l. c.* Est pectunculus, altera aure carens.
35. Pecten major, ruber, plicis decem striatis, bullatis & inæqualibus. *List. Tab. 186. f. 24.*
36. Pecten plicis dentatis, sulcis rugosis, auribus inæqualibus, pari modo striatis & exasperatis. *List. Tab. 187. f. 25.*
37. Compressus, decem plicis villose striatis; auribus inæqualibus; altera imbricata, altera striata. *List. T. 188. f. 26.*
38. Pectines mediocres, lati & rotundi; auribus inæqualibus dentatis, variegati; circiter 20. plicis tenuibus. *List. Tab. 190. 191. & 192.*
39. Pecten in medio striis circiter quinque majoribus, inæqualiter auritus. Undulatus. *List. Tab. 175. fig. minima.*

40. Pecten striatus, maculatus & raro undulatus, altera aure perexigua; *List. Tab. 175. fig. major.*
 41. Pecten, auribus striatis; striis æqualiter decurrentibus. *List. Tab. 170. f. 7.*

G E N U S II. A M U S I U M.

- §. 342. Est DICONCHA utrinque fere plana, exacte rotunda, margine acuto; lævissima; valva inferiore tota lactea, superiore hepatica; ex cardine utrinque æqualiter aurito instar horologii horizontalis, subtilibus costis interne radians. Intus enim habet utraque concha costas rectas canaliculatas, adverso lumine agnoscendas. Testa olim inter pretiosissimas numerata.
- §. 343. *Synon.* Terbang, seu *bllegende Schulp* / quia celerrimo quasi volatu se in aquis subducit piscatoribus. *Rumph. p. 144. De Compag. Schulp of Maan-Doubler Belg.*
- §. 344. SPEC. I. Indica, seu genuina; jam descripta; *Rumph. Tab. XLV. lit. A. B. Bonann. n. 354.* Iconem ostendit Tab. Nostra IX. n. 30.

G E N U S III. P S E U D - A M U S I U M.

- §. 345. Hoc nomine dicimus DICONCHAS auritas planas, Pectinibus læviores nec carminatas nec sulcatas, sed ad summum subtilissimis lineis radiantes. In lithologicis (& circa Gedanum) occurrunt singularia talia specimina, ab Amusio genuino non differentia, nisi quod costis canaliculatis careant.
- §. 346. SPEC. I. Pecten lævis, variegatus, admodum planus, margine quodammodo irregulari. *List. Tab. 173. f. 10.* Figuram vide in Tab. Nostra IX. n. 31.

G E N U S IV. C T E N O I D E S.

- §. 347. Hoc nomen damus DICONCHIS, quæ a Pectinibus corpore irregulari differunt, auribus & striis conveniunt cum illis.

§. 348.

§. 348. SPECIES:

1. Pecten albus, angustus; striis crebris, tenuibus & imbricatis exasperatis. *Lift. Tab. 176. f. 13.* Icon exstat in Tab. Nostra IX. n. 32. & 33. Pecten albus minor squamosus, *Petiv. 1708. p. 221. n. 4. Sloane p. 256.*
2. Rhomboides albus, striatus; ad Chamam pectinatam monotem accedens. *Lift. Tab. 177. f. 14.*

G E N U S V.

R A D U L A.

- §. 349. Est quasi PECTEN dimidiatus, in latere auritus in longiore recto instar Chameleæ sinuatus; striæ sunt squamulis exsertis asperæ; testa glaciei instar pellucida; unde Belgis dicitur ~~as~~-Doublet/ atque etiam ~~Rasp~~-Doublet. Figuram vide in Tab. Nostra IX. n. 34.

§. 350. SPECIES:

1. *Rumphiana Tab. XLIV. lit. D.* jam descripta.
2. Canaliculata, *Bonann. n. 4.* candida, in striis squamata circa marginem; vertice quasi triangulari.

G E N U S VI.

V O L A.

- §. 351. Valva altera valde concava, instar VOLÆ, altera plana, plicis ad cardinem complanatis; vertice producto & leviter utrinque aurito.
- §. 352. SPEC. I. Indica; foris castanea, intus candida. *Bonann. n. 87.* Figuram ostendit Tab. Nostra IX. n. 35.

G E N U S VII.

T R I Q U E T R A.

- §. 353. Est TELLINA ad cardines utrinque labia, auricularum instar, producens, ut Conchæ fere triangulares videantur.
- §. 354. SPEC. I. Pectunculus subviridis, Triquetrus *Listeri* ex museo Oxoniensi, *Tab. 160. f. 16.* Icon exstat in Tab. Nostra IX. n. 36.

G E

G E N U S VIII.

S P O N D Y L U S.

§. 355. Ex *Listeri* autoritate dicimus SPONDYLOS Diconchas crassas, auribus & figura, sed irregulari, Pectinibus similes; quidni Ostreis similes?

§. 356. SPEC. I. Lævis

Aldrovandi, gravis & lævis, cardinibus per Gomphosin junctis;
List. Tab. 207. f. 41.

SPEC. II. Striatus

1. Cinereus; irregulariter striatus, bullatis disotis pyxidibus dentatus. *List. Tab. 208. f. 42.*
2. Spondylus crassus, minimus, albus, striis vel fasciis extantibus imbricatus. *Sloane p. 255. Tab. 241. f. 10. 11.*

SPEC. III. Muricatus

1. Ruber *Listeri*, muricatus. *Tab. 206. f. 40. Sloane p. 255.* Figuram exhibet *Tab. Nostra IX. n. 37.*
2. Minor, subruber, tenuis, imbricatus, apice distorto, cavitate interiore auriculam referens. *Sloane ib. T. 241. f. 4. 5. 6. 7.*
3. Spondylus major, crassissimus, scaber, angustus; e cinereo subruber, apice distorto, cavitate interna auriculam referens. *Sloane ib. f. 8. 9.*

SPEC. IV. Rostratus.

1. Pectunculus subviridis, crassissimus, rostratus. *List. Tab. 158. f. 13.*

G E N U S IX.

MYTULO-PECTUNCULUS.

§. 357. MUSCULUS AURITUS, hoc nomine primo a Fabio Columna est nominatus, cujus auctoritatem sequimur.

§. 258. SPEC. I. Berberoides rarior *Fab. Col. Jamaic. List. Tab. 224. f. 59.* vid. *Dn. Hans Sloane II. p. 262.* qui erronee *Listeri* testas *Tab. 223. 224. f. 57. & 58.* pro Mytulo-pectunculis agnovit, itemque falso Aviculam *Rumphii* & Concham tenuis testæ *Bonanni* simul allegavit. Iconem vide in *Tab. Nostra IX. n. 38.*

CLAS-

CLASSIS VI.

DICONCHA CORDIFORMIS.

§. 359. Sunt, quæ duplicis valvæ curvatura præcipua, verticibus nutantibus, cordis figuram exprimunt, per concharum lateralem conjunctionem inspectæ.

GENUS I.

HEMICARDIA.

§. 360. Dicitur DICONCHA plana, minimum inæqualiter convexa, cordiformis, futura perpendiculari divisa.

§. 361. SPECIES:

1. Cardissa simplex. ~~Denus Hertje~~; Bia hari. Diconcha tenuis striata, striis in cordis figuram concurrentibus. *Rumph. p. 132. n. VI.*
 - a. Convexo convexa, sed inæqualiter, margine dentato, coloris albid. *Bonann. n. 374.*
 - b. Fimbriato margine; candidissima; *Mus. nost.*
 - c. Convexo convexa, micis rubris testam commendantibus; raro citrea, margine dentato. *List. Tab. 318. f. 155.*
 - d. Margine simplici, rugosa, costis lævibus; Concha relata a *Listero* cordis figuram aliquantulum depressi referens, coloris gypsei. *Bonann. n. 49. Rumph. Tab. XLII. lit. E.*
 - e. Margine lævi ex Ind. Orient. *List. Tab. 319. f. 156.* Figuram vide in Tab. Nostra X. n. 39. Eadem ex situ inverso aliam faciem præbens. *List. Tab. 370. f. 157.*
2. Cardissa duplex. ~~Per dubbelde Denus-Hertje~~; in parte planiore subtilius & rarius, in convexiore crassius & asperius striata. Olim si habebat maculas rubras, 60. Aureis vendita; jam communior, attamen cara. *Rumph. Tab. XLIV. lit. H.*
3. Fragum album; ~~de witte of geele Hardbei-doulet~~; pollicem latum, striis asperis ex squamulis. Color flavidus. *Rumph. Tab. XLIV. lit. G.* Est Cardissæ duplici figura, sed non signatura, similis.

G E N U S II.

I S O C A R D I A

§. 362. ISOCARDIÆ nobis dicendæ veniunt Diconchæ gibbosæ, seu utrinque convexæ, quæ cardinibus nutantibus utrinque cordis figuram ad sensum æqualem efformant.

§. 363. SPEC. I. Striata:

1. Pectunculus vulgaris. *Mal.* Bia Cucuran, i. e. Lima; *Lusitanis*: Brigigoin; *Chinens*: Ham. Testa globosa, striis per dorsum lævibus ad limbum dentatis & squamatis, cardine instar pectinum simplici ligamento cohærentē; coloris est albi, leviter ex nigro micantis, intus citrei. *Rumph.* p. 142. n. V. *Tab.* XLIV. *lit.* E.

2. Concha venerea duplex; *de geribde Venus-Doubler*; raro integra & utraque valva congruens. Testa eburnea transparens super superficie rugosa plicas concavo convexas in murices acutos protendit. Conjunctio fit per ginglymum totius lateris. *Rumph.* *Tab.* XLVIII. n. 6. *Tab. Col. de Purp.* C. XVII. Concha exotica, margine in mucronem emissâ, *List.* *Tab.* 327. f. 164.

3. Fragum a colore & asperitate. *Noode en witte Hardbep-Doubler.* *Mal.* Cacara mera; striis densis, claviculis asperis per ginglymum articulatum.

a. Dense striatum, rubro maculatum & claviculis asperum. *Schynvoetii ad Rumph.* *Tab.* XLVIII. n. 9.

b. Massilianum, per limbum saltem aliquot seriebus longius aculeatum. *Bonann.* n. 96.

c. Persicum, striis crassis, squamatis, totum asperum, intus rosaceum. *Bonann.* n. 95. Pectunculus crassus striis imbricatis. *List.* *Tab.* 323. f. 160. *De Carthageense Pa-gel-Doubler.*

d. Striis latioribus imbricatum. *Schynvoetii ad Rumph.* *Tab.* XLVIII. n. 11.

e. Adriaticum, subrotundum, striis distantioribus, aculeis, plumularum instar, crispatis, colore osseo, vel puniceo. *Bonann.* n. 97.

f. Plicis magnis, aculeis rubris, sed raris, per totam exteriorem superficiem. *Bonann.* n. 375.

g. Mi-

- g. Minus concavum: Pectunculus maximus. *List. de Cochl. p. 187.* pluribus munitioribus & parum eminentibus striis donatum, rostro acuto, minusque incurvato. Testa valida, ponderosa. Articulatio fit per Gomphosin. Color albidus.
- h. Pectunculus echinatus. *List. p. 188. de Cochl.* Concha echinata *Rondel. Gesn. Aldrov.* Utraque testa æqualis & valde concava, modice crassa. Foris circiter 20. striæ, planæ, aculeatæ, eminent. Striges rugosæ sunt; margines invicem sinibus congruunt. Color albidus, intus candidus. *Bonann. n. 90. List. Tab. 324. f. 161.* Icon exstat in Tab. Nostra X. n. 40.
- i. Albidus rotundus; pectunculus vulgaris; circiter 26. striis majusculis, planioribus, ad verticem lævibus, versus marginem rugosis, fere imbricatis. Edulis est, & ex arenosis legitur littoribus.
- k. Corallina concha seu Pictorum *Bonann. n. 18.* quia pars anterior trita purpuram subministrat. Intus lævis & nitida; extus tuberculis inæqualiter super striis elatioribus aspera.
- l. Stella; intus per limbum denticulata, foris circinata; in limbo striata; circa cardines conferti vertex colore albo stellam magnam ostendunt. *Bonann. n. 62.*
- m. Concha Gaditana, minutis dentibus in circuitu interiore aspera. Colorum varietate & eleganti mixtura valde spectabilis; phrygiæ enim quasi zonæ rugosæ per strias undose ducuntur. *Bonann. n. 63.*
- 4. Nux; pilosa Tarentinorum. Testa admodum crassa & firma, dentibus trigonis exasperata; ad cardinem duplices dentium series ordinatæ; figuræ cæterum globosæ, tegitur cute holoserico villoso simili. *Mær-Muß. See-Poot Belg.*
 - a. Ex rufo nigricans, ad cardinem rubens, in concavo ex albo nigrescens, præcipue ad oram, ubi colorem linearem ostendit. *Bonann. n. 80.*
 - b. Nux maris Tarentini, striis spissis & rotundatis, colore albo, fulvis & rufis maculis notato. *Bonanni n. 98.*
 - c. Nuces maris Africani; intus candidæ, foris flavidæ; strias habent zonis diversimode flavescentibus & castaneis fasciatis. *Bonann. n. 100.*
 - d. Pectunculus polyleptoginglymus, rotundus, maculatus, striis rarioribus. *List. Tab. 239. f. 73.*

- e. Subrufus, paululum sinuosus, dense & leviter striatus. *List. Tab. 245. f. 76. Sloane It. Jam. p. 259.*
- f. Vertice acutiore, rugose striatus. *List. Tab. 243. f. 74.*
- g. Pectunculus ruber bifariam striatus. *List. Tab. 314. f. 150.* videntur fasciæ concentricæ detritæ, sub quibus striæ longitudinales latuerunt.
- h. Pectunculus tenuis, striis acutis rarioribus, muricatis; *List. Tab. 325. f. 162.*
- i. Subluteus, priori major, circa limbum alterius solum lateris imbricatus. *List. Tab. 326. f. 163.*
- k. Pectunculus orbicularis, quasi duplicatus, ex altero latere prælongis latisque dentibus conspicuus. *List. Tab. 330. f. 167.*

§. 364. SPEC. II. Lævis:

1. Bucardia

- a. Confuta. *De dubbele Zots-hap Schulp.* Testa cordiformis, per suturam notabilem junctæ, mucronata, verticibus aduncis & velut intortis apicem ex media sutura intercipientibus. *Rumph. Tab. XLVIII. n. 10.*
- b. Dalmatica, quia in profundissimis Adriatici maris partibus stabulatur. Testa tenuis, friabilis, intus eburnea, in convexo cute tecta, cujus color subrufus; ad cardines & ad marginem diluitur in rubiginosum. Concha globosa magna; verticibus aduncis. *Bonann. n. 88. List. Tab. 275. f. 111. Offen-hert Belg.*
- c. Musculus exiguus, pisi magnitudine, rotundus, subflavus, ipsis valvarum oris albidis. *List. de Cocbl. p. 150.* Testa lævis, tenuis, pellucida, quasi cornea, figuræ subrotundæ; junctura gomphosis.
- d. Concha, quasi perfecte rotundata, in omnibus partibus lævis & nitida, nisi in extrema margine minutissimis dentibus aspera, coloris pulli; ubi testæ junguntur, color fulvus, nigro paulatim dilutus. *Alsem mole æquat. Bonann. n. 33. Pabel-boontje Belg.*
- e. Conchula rotunda, in convexo eburnea, in concavo margaritica, circa marginem denticulis crispæ, frequens in litore Adriatico. *Bonann. n. 34.*
- f. Concha marmorata, fulvis serpentibus, crassa, candida, intus denticulata. *Bonanni n. 60.*

2. Ca-

2. *Camadia*

- a. De Luna Tarentinorum, quia in plenilunio impingatur: testa crassa, alba, furvis zonis cincta; in margine interiore dentata. *Bonann. n. 99.*
- b. Corculum pellucidum; extra aureo diluto maculatum, intermixtis maculis fulvis ad sanguinem inclinantibus. *Bonanni n. 397.*
- c. Punctata rufis maculis, exigua. *List. Tab. 239. f. 81.* Figuram ostendit Tab. Nostra X. n. 41.

§. 365. SPEC. III. *Rugosa*:

1. Concha globosa, profundis & densis fulcis circa verticem, paulo declinantem, parallelis. Coloris lutei; ex mari mediet. *Bonann. n. 76. Pabel-Schelp Belg.*
2. Circinata; sive pectunculus subviridis, parvus, subglobosus *List. Tab. 159. f. 14.*
3. Perpusilla rostrata, virginiana; *List. Tab. 159. f. 15.*
4. Crassiuscula, albida, circinata, in rectum expansa, *List. Tab. 253. f. 87.* Icon exstat in Tab. Nostra X. n. 42.
5. Lata, plana, tenuis, albida, acuti verticis. *List. Tab. 253. f. 88.*
6. Admodum profunde circinata; extra albida, intus subaurea. *List. Tab. 260. f. 96. Jamaic.*

G E N U S III.

ANOMALOCARDIA.

§. 366. ANOMALOCARDIAS vocamus Diconchas conniventes, quæ per commissuras inspectæ cor irregulare huc illuc productum exhibent.

§. 367. SPEC. I. *Effusæ*

1. Pecten virgineus, a menstruo, quod, Virginum instar, stillat. *Bia Anadara. Basterart Mch Belg.* Testa crassa, dentata, latere altero effuso; sine ginglymo; mediante membrana juncta; striis planis & latis, fulcis angustis, coloris pallide albi; salicilagine obducta. *Rumph. Tab. XLIV. lit. I. an, List. Tab. 236. f. 70. ? vid. infra num. 5. lit. C.*
2. Pecten granosus; testa tenuis, plicis elatis, circulariter fulcatis. *Rumph. Tab. XLIV. lit. K.*

3. *Billetjes* / *diconcha connivens*, convexa, umbonē adunco.
 - a. In alterum latus acute effusa, per longum & transversum striata; coloris fusco cinerei; *Mus. Klein.*
 - b. Planior, in altero margine 4. vel 6. squamis aspera. *Rumph. Tab. XLIV. lit. M.*
4. *Pecten bullatus*. Bia fileos. Testa tenuis; ex fusco flava; paucis micis parum striata, membrana cincta; intus rubra, valde concava. *Rumph. Tab. XLIX. lit. N.*
5. Concha *παυλεπογγλυσ* Ⓞ.
 - a. *Fabii Col. de Purp. C. XI.* inter Cardines longo latere confertis denticulis velut consuta; cervice dependente; dense striata; quasi imbricata; in limbo interno dentes congrui. *Bonann. n. 73.*
 - b. Alia, striis externis, raris, acute eminentibus & asperis, interne capillaceis. *List. Tab. 234. f. 68.* Figuram vide in *Tab. Nostra X. n. 43. & 44.*
 - c. Alia fere semicircularis; alba, crassa, profunde sulcata, edulis, margine irregulariter undoso. *List. Tab. 236. f. 70.* *Pectunculus major polyginglymus*, hirsutus; *Sloane p. 257. Tab. 241. f. 14. 15.* An *pecten virgineus Rumphii?* supra n. I.
 - d. Alia, exigua, alba, admodum tenuiter striata. *List. Tab. 235. f. 69.* *Pectunculus minor polyginglymus*, albus, lævis, vertice ad latus distorto, intus argenteus, splendens; *Sloane p. 258.* An, *Pectunculus exiguus*, albus, tenuiter striatus, gibbosior. *Ejusdem p. 259.?*
 - e. Orientalis; rostro, sive vertice tenuiore, striis admodum dentatis. *List. Tab. 244. f. 78.*
 - f. Muricatus super plicis latis & striatis. *List. Tab. 241. f. 78.* Iconem ostendit *Tab. Nostra X. n. 45. & 46.*
 - g. *Pectunculus striis planis & dentatis. List. Tab. 242. f. 79.*
6. Concha striis ferratis densis, strigibus lævibus; vertice obtuso, inæqualiter, per gibbum diffuso; margine fere circulari. *Bonann. n. 72.*
7. *Pyrum*, dicitur a figura; in margine enim rotunda, ad verticem incurve producta est. Striæ sunt densæ, subtiles, aliquoties per dorsum sectæ lineis fulvis, undosis. Color albus, circa centrum citreus & subviridis. *Indicum. Bonann. n. 89.*
8. Ar-

8. Archipelagus; seu concha indica prodigiosa visu. Nam sinuosis rugis crispas maris undas exprimit. *Bonann. n. 91.*
9. Pyrum pictum. Concha pyriformis, sed in altero sinu labia nonnihil expandens; sulcis densis, striis diverso colore velut acu pictis. *Bonann. n. 92.*
10. Concha intricata; maris Atlantici; sulcis duplicatis & quasi tricis capillorum contextis; coloris subflavi, in striis rufescentibus. Zonis insuper pulcherrimis fulvis, heluacibus & rufescentibus, in limbo evanidis; figura oblique rotunda. *Bonann. n. 93.*
11. Labiata, quia in altero latere, rotundo opposito, ex vertice obtuso labium, instar valvulae producit; concha striata, umbone rostrato, colore venoso, terreis maculis distincto. *Bonann. n. 94.*
12. Concha adunca a vertice, altero latere parum producta, plicis planis & transversim crepatis. *Bonann. n. 395.*
13. Pectunculus polyleptoginglymus, dense striatus, margine fere inaequali & sinuoso. *List. Tab. 229. f. 64. Sloane p. 258. Tab. 241. f. 17.*
14. Pectunculus e fusco rufescens admodum dense striatus. *List. Tab. 231. f. 65. Tab. 232. f. 66. Sloane ib. p. 258.*
15. Pectunculus ovalis, dense, profunde & dentatim striatus, in margine interiore dentes sunt largiores circa cardines polyglinglymos. *List. Tab. 237. f. 71. Sloane ibid.*
16. Pectunculus gravis, raro vel minus profunde sulcatus, ex fusco viridescens, articulationibus laminatis. *List. 238. f. 72.*
17. Pectunculus maximus subfuscus, leviter sulcatus, margine interiore dentato. *List. Tab. 240. f. 77.*
18. Rhomboides, striis imbricatis; *List. Tab. 315. f. 151. Sloane p. 259.*
19. Citrinus, priori similis, densius imbricatus, rostro laevi. *List. Tab. 315. f. 152.*
20. Fragum abscissum, seu pectunculus subrufus, striis crassis. *List. Tab. 316. f. 153.*
21. Pectunculus exiguus, angulosus subfuscus. *List. Tab. 317. f. 154. Sloane p. 259.*
22. Pectunculus magnus, mediis striis planis & muricatis; iisdemque ad latera utrinque bullatis. *List. Tab. 321. f. 158.*
23. Tenuis, oblongus, modo ruber, modo citrinus; striis nunc

- ex toto nunc ex parte muricatis. *List. Tab. 322. f. 159. vid. Sloane p. 259. An pectunculus vulgaris Rumphii?*
24. Pectunculus orbicularis, fuscus, striis mediis (*plicis latis latitudinaliter in medio*) muricatis (*acute dentatis*) *List. Tab. 324. f. 161. quem cum conchinata Rondeletii contulimus supra.*
 25. Pectunculus magnus orbicularis, maculatus, intus leviter rufescens. *List. Tab. 328. f. 165.*
 26. Alius major, crassis striis, & veluti fasciatus ex rufo. *List. Tab. 329. f. 166.*
 27. Alius angustior, oblongus, rufescens, striis imbricatis. *List. Tab. 331. f. 168.*
 28. Oblongus, subfuscus, striis leviter tantum incisus. *List. Tab. 332. f. 169.*
 29. Capite minore, rotundiore & fere æquali margine, striis rugosis. *List. Tab. 334. f. 171.*
 30. Ex altera parte fuscus & productior, capite seu rostro majusculo, striis rugosis. *List. Tab. 333. f. 170.*
 31. Tenuis, pellucidus, leviter purpurascens, dense striatus, in latum oblique expansus, vertice obtuso. *List. Tab. 342. f. 179.*
 32. Pectunculus fuscus, striis paululum flexuosis eminentibus & asperis; oblongus, vertice acuto. *List. Tab. 343. f. 180.*
 33. Exiguus subrufus, leviter cancellatus. *List. Tab. 344. f. 181.*
 34. Pectunculus oblique in latum expansus, angustior, maculatus *List. Tab. 347. f. 184. alius ib. f. 184. latior magis.*
 35. Subfuscus ex latere productus & pedi humano inferiori similis. *List. Tab. 347. f. 185.*
- §. 368. SPEC. II. Sinuosa, circa cardines utrinque ad planitiem insinuata.
1. Brasiliiana, fere rotunda, lineis corrugata, utrinque in sinu complanata, quorum angustior cordis figuram imitatur, diversimode pingitur a violaceo colore; reliquæ partes fulvæ, circa antrum albescunt. *Bonann. n. 345.*
 2. Tiburtina; ejusmodi lapidi similis. *Bonann. n. 380.*
 3. Circinata, seu pectunculus subviridis, crassissimus rostratus; *List. Tab. 158. f. 13.*
 4. Tellina magna, intus purpurea; extra striis transversalibus profundis & lamellatis circinata. *List. Tab. 377. f. 220.*

SECTIO II CLASSIS I

145

SECTIONIS II.

CAPUT II.

DICONCHA INTERRUPTA.

§. 369. INTERRUPTAS dicimus DICONCHAS, quæ toto limbo ita non con-
nivent, quin alicubi post plausum aliquam relinquant aperturam.

CLASSIS II.

DICONCHA SULCATA.

§. 370. SULCATAS dicimus DICONCHAS, quæ suâ, per Ginglymum sive
Enarthrosin (a), conjunctione inter cardines sulcum notabilem,
non sinum, formant.

(a) De Engliederung.

§. 371. SPECIES:

1. Margaritica. Musculus fluviatilis angustior, ex flavo viride-
scens; validus, umbonibus acutis, valvarum cardinibus, vel-
ut pinnis, donatus. *List. de Cochl. p. 149.* Valvæ crassæ sub
cortice scabro margariticæ, qualis & interior testa, nisi sit
ex argenteo cærulea. In senio, velut homo, ex calculis mar-
gariticis laborare dicitur communiter, quod non est hujus
loci; conf. *List. Tab. 147. f. 2.*
2. Fragilis; concha longa lataque in mediis cardinibus, cavi-
tate quadam pyriformi insignita. An chama glycimeris *Ron-
deletii*? Testa valde fragilis, quatuor digitos longa, duos
lata; plana, lævis; intus alba, extra flavescens, subfusca
membrana. *List. de Cochl. p. 170.* Musculus latus, maxi-
mus, & tenuissimus, & cæruleo viridescens; ferus, palustris;
List. Hist. Tab. 156. f. 11.
3. Rhomboides, in medio cardine utrinque circum tribus exi-
guis denticulis donata. *List. de Cochl. p. 171.* Testa mo-
dice crassa, firma, extra rugosa, alicubi quasi subtilissime
striata; umbo exiguus acutusque conjungitur per ginglymum.
Color albus; intus ex parte violaceus.

4. Plana

18

4. Plana fere & perfecte circinata, amplissima, alba intus, foris castanea, ligamento singulari juncta. *Bonanni. n. 19.*
5. Crassissima; musculus niger, omnium crassissimus; conchæ longæ species *Gesn. Aldrov. List. Tab. 149. f. 4.* Icon exstat in Tab. Nostra X. n. 47.
6. Angusta. Musculus angustus, subflavus seu citrinus. *List. Tab. 147. f. 3.*

C L A S S I S II.

D I C O N C H A U M B I L I C A T A.

§. 372. DICONCHÆ UMBILICATÆ sunt, quæ circa Cardines a latere habent foveolam instar umbilici magis minusve profundam (reliquo corpore Chamas æmulantes).

G E N U S I.

C I R C O M P H A L O S.

§. 373. CIRCOMPHALOS α Κίρκος, circus, & ὀμφαλός, umbilicus. Est DICONCHA UMBILICATA CIRCINATA.

§. 374. SPECIES:

1. Nux maris *Fonii*, cortice rugoso, coloris terre. *Bon. n. 39.* Scribit *Boissertje Belg.*
2. Lusitanica; albo cortice testæ; quam subminius, citreus, purpureus & palearis color distinguunt. *Bonanni. n. 75.* Valvæ circulariter & concentrice rugosæ sunt, vertex acutus & oblique incurvus.
3. Pectunculus maculosus, fasciis rarioribus, exasperatis. *List. Tab. 277. f. 114.* An pectuncululus, lanatus, americanus, fasciis alte striatis. *Petiv. Gaz. Tab. 25. f. 52.* Figuram exhibet Tab. Nostra X. n. 48. & 49.
4. Orbicularis plana, rugosa. *List. Tab. 281. f. 119.* *Sloan. p. 261.*
5. Mauritanica, rotunda, alba. *List. Tab. 261. f. 97.*
6. Alba creberrimis fasciis, acutis, exasperata. *List. Tab. 289. f. 125.*
7. Rostrata, irregulariter expansa; pectunculus variegatus, rostratus, rugosus. *List. Tab. 280. f. 117.*
8. Pectun-

SECTIO II. CLASSIS II.

137.

8. Pectunculus crassissimus, fasciis ex latere bullatis. *List. Tab.* 284. *f.* 122. maris medit. *Tab.* 285. *cod. num.* 122.
9. Tellina parva, ex rufo maculata, paululum cava; striis fasciatis valde aspera. *List. Tab.* 396. *f.* 243. Icon exstat in *Tab. Nostra X.* n. 50.
10. Pectunculus variegatus Jamaic. *List. Tab.* 286. *f.* 123.
11. Crebris fasciis, Jamaic. *List. Tab.* 278. *f.* 115. *Sloan. p.* 260.
12. Toroides, sive pectunculus variegatus, gravis fasciis latis ac pulyinatis. *List. Tab.* 279. *f.* 116.
13. Ex rubro undata super circulis densis. *List. Tab.* 291. *f.* 127.
14. Latissima albida, dense circinata, admodum plana. *List. Tab.* 288. *f.* 124.
15. An eadem minor? *List. Tab.* 289. *f.* 125.
16. Rostrata, fasciis capillaceis. *List. Tab.* 290. *f.* 126.
17. Crassa, dense circinata, leviter ex rufo variegata. *List. Tab.* 292. *f.* 128.
18. Subfusca, subtilissime circinata. *List. Tab.* 293. *f.* 129.
19. Acuta, in vertice dense circinata. *List. Tab.* 294. *f.* 130.
20. Lunata, minuta ex Anglia. *List. Tab.* 295. *f.* 132.
21. Lunata ad verticem, major. *List. Tab.* 295. *f.* 131.
22. Virgata, seu Tellina fasciata compactius subaurea. *List. Tab.* 404. *f.* 249.
23. Literata. Tellina fasciata angustior, intus lutescens. *List. Tab.* 404. *f.* 248.
24. Musculus tenuis, subruber, ex interna parte rostro recurvo. *List. Tab.* 157. *f.* 12.
25. Musculus brevior, admodum crassus, ex parte interna subroseus, cardine incisuris minutis exasperato. *List. T.* 150. *f.* 5.
26. Fuscus angustior. *List. Tab.* 151. *f.* 6.
27. Danubialis, ex flavo viridescens, cardine dentato, medio dorso leviter circinatus. *List. Tab.* 146. *f.* 1.

GENUS II.

ACTINOBOLOS.

§. 375. ACTINOBOLOS, seu radios emittens dicitur DICONCHA UMBILICATA STRIATA.

§. 376. SPECIES:

- I. Aequilatera, *Rumphio p.* 139. *Tab.* XLIII. *fa. D.* Chamapecti.

T 2

pectinata, plana, crassa, striis planis, incurvis, aliquoties circulariter sulcatis. Intus est luteola, ad marginem rubra, striis detritis fit ex albo leucophæa, lævissima. *De Ham-*
Doublet Belg.

2. Scabionata rotunda, plana, alba; striis planis densis transversim circinatis, umbone exserto. *Rumph. Tab. XLIII. lit. E.*
De geschobde Doublet Belg.

3. Granosa, fere perfecte rotunda, umbonata, plana, striis granulatis seu asperis quasi imbricata. *Rumph. Tab. XLIII. lit. H.*
De gekoride Doublet Belg.

4. Striata, concentricis circulis aliquot strias transeuntibus; parum excavata, & quasi perfecte circine rotundata; tota albidula; ab altero verticis latere per lineam rectam ad aliquod spatium transcurrit. *Bonanni n. 69.*

5. Pectunculus parvus, albidus. *List. Tab. 311. f. 147.*

6. Bengalensis, maculatus; majoribus striis; *List. Tab. 345. f. 182.* Plicæ sunt latæ, rugosæ, planæ; sulci striati; vertex acutus & lunatus.

7. Rostratus; striis asperis & majoribus. *List. Tab. 346. f. 183.* Figuram ostendit Tab. Nostra X. n. 51.

GENUS III.

OMPHALO-CLATHRUM.

§. 377. Dicitur DICONCHA UMBILICATA, CLATHRATA.

§. 378. SPECIES:

1. Bengalensis, cancellatus, cardine croceo. *List. Tab. 336. a. f. 172.* Icon exstat in Tab. Nostra X. n. 52.

2. Ex-fusco variegata & cancellata minor. *List. T. 336. b. f. 173.*

CLASSIS III.

DICONCHA SINU PROFUNDO.

C H A M Æ.

§. 379. DICONCHAS SINUATAS dicimus, quæ labiis lateris longioris figurant sinum venereum, magis minusve patentem. Græco nomine vocantur CHAMÆ (a).

(a) Cha-

(a) *Chamae sunt* Diconchæ sinuosæ; vertice adunso; dorso utrinque alto; limbo acuto, simplici; lateribus labiatis; quorum alterum sinum venereum deorsum, alterum, sive latus posticum, umbilicum retrorsum, nonnunquam utrinque venereas figuras ex vertice describunt.

Pseudo-venereæ, quæ utrinque ad latera compressa, schemata describunt venerea; ita tamen, ut labia æqualiter concurrant; cum limbo acuto ad verticem usque, nullumque vestigium nymphae relinquant. Breviter: Sinus venerei umbratiles.

GENUS I.

CHAMÆTRACHÆA.

§. 380. CHAMÆ χαμαί yel χαμαί hic dicitur Diconcha sinuata crassa, in maris fundo hians, vel ut loquitur *Plinius*, ad plausum aperta; unde Batavis *Gapers* audiunt.

§. 381. CHAMÆTRACHÆA autem ἀτραχία, asper, cognominata est Chama exochis variis aspera.

§. 382. SPEC. I. Plicata. *Mal.* Bia garu. *Ambon.* Maêka. *Ternat.* Kima. *Aliis* Morabo, Maniwo, Alibo. *Belg.* Nagel-Schulpen / Nagel-Doubletten. *Islip-Houffen* vocantur etiam a quibusdam, sed male, teste *Rumphio*, quem vide p. 126.

1. Decumana seu Pelagia; Testa semilunaris, falsilagine obducta, ad 5. pedes longa, dimidium pedem crassa; ex lamellis conflata, gravans octo bajulos; plicis squamatis; squamis crassis obtulis; margo, cultri instar, acutus, ut navium funes fecet. *Rumph.* p. 127. *Tab.* XLII. *lit.* A. Fiunt inde clypeoli Lunæ, cum testis nativis non confundendi; *Rumph.* p. 129. & 130.

2. Littoralis, mas; testa semilunaris, longior, super plicis 9. vel 10. squamas breves & densas ordinans; sinu patentiore. *Rumph.* p. 127.

3. Littoralis, femina; communissima, cujus testa inter quinque plicas conicas, fluctuum instar, ex centro productas habet striges, concavo conicas, sibi invicem in limbo insinuatæ, excepto latere altero, ubi sinus longiusculus, instar rimæ, hiat; squamæ plicarum sunt unguiformes; color est ignave albus, intus eburneus; *Rumph.* p. 127.

4. Rotunda, tenuior, squamis brevioribus, coloris nunc lutei pallentis nunc rubri flavescentis. In hac *Chamites* occurrit, sive lapillus ignave perlatus, quasi alabastrinus, instar Achatæ; *Rumph. p. 128.* Nonnunquam & alius *Chamites* apparet, qui digitalis audit, seu longior, in basi convexa ruber, reliquo corpore albus. *Rumph. p. 129.* Pectunculus admodum tenuiter imbricatus. *List. Tab. 353. f. 190.* Cui congener pectunculus ingens, raris imbricibus exasperatus. *List. Tab. 351. f. 189.* adde *Tabulam 352.* Concha imbricata, *Bonann. n. 83.*
5. Abscissa, est Diconcha, plicis squamosis undata, altero latere plana, coloris subcinerei; generans *Chamitem* lenticularem, flavescentem; *Rumph. p. 130. Bonann. n. 84.* Concha marina marmorea imbricata. *Fab. Col. List. Tab. 354. f. 191.* Figuram vide in Tab. Nostra X. n. 53.
6. Obtusa, palmam longa, rotunda, crassa, convexa, plicis squamosis; squamis brevibus; coloris cinerei, sinu patentiore; margine luteo. *Rumph. Tab. XLII. lit. B.*
7. Lingua Tigrina, tera, squamosa fuliginosa. *Rumph. p. 140. n. XII.*
8. Ovalis, alba; inter profundos sulcos plicas squamatas extendens, cortice lævi & fragili; ideoque raro integra; *Bonann. n. 351.*
9. Spondylus variegatus, striatus; margine digitato. *List. Tab. 210. f. 44.* Ostrea minor sulcata, oblonga, gibbosa, ambitu ferrato. *Sloane It. Jam. p. 262. Tab. 241. f. 20, 21.* Spondylus barbadensis, parvus, alte sulcatus; *Petiv. Gaz. Tab. 24. n. 12.* Speckled Barbadoes, Ragoyster *Ejusd. Cat. p. 93. n. 571.*
10. Pectunculus striatus & muricatus parvus. *List. T. 355. f. 192.*
- §. 383. SPEC. II. Striata:
1. Pes equinus. Bia Corourong. ~~Paarde-Doerje~~ / *perspectibe Doublet Belg.* Testa crasso, plano, clauso sinu; striis ad cordis figuram compositis; si sinui insistit Testa, ungulam equinam plicatam, plicis striatis & apicibus acutis asperam præsentat; in margine pellucet; conjunctio fit per suturam latam. Color super albo puniceus. *Chamites* inclusus nonnunquam est avellanæ æqualis. *Rumph. Tab. XLII. lit. C. Bonann. n. 81, 82. List. Tab. 350. f. 188.*
2. Scherffe.

S E C T I O II. C L A S S I S III. 171

2. *Scherff.* Testa parva, rotunda, complanata, crassa, per strias granulata.
 - a. Languide alba, maculis in margine nigricantibus. *Mus. Klein.*
 - b. Alba, similis grumo oryzae coctae. *Rumph. Tab. XLII. lit. D.*
 - c. Pectinata; ~~teste Scherff.~~ exigua, rotunda, crasse striata, languide alba, maculis nigris. *Rumph. p. 132. n. V.*
3. Cristata in singulis fulcis, coloris plumbei. *Bonnann. n. 336.*
4. Pectunculus major variegatus profundo sinu. *List. Tab. 349. f. 187.*

G E N U S II.

C H A M E L A E A.

§. 384. Vox idem, quod CHAMA laevis sonat, labiis lateralibus in plano velut vulvam cum nymphis exprimens. *Batavis Bapens.*

§. 385. SPEC. I. Circinata, live concentrice fideata.

1. Optica, picturis fuscis confusis. vid. *List. Tab. 254. f. 89. Tab. 255. f. 90. Tab. 259. f. 91. Tab. 257. f. 92, 93. Tab. 258. f. 94. Tab. 287. f. 123.*
2. Chama literata, rotunda, umbone cardinum protenso; æqualiter expansa; plana; tenuis, super circinis nigris undis inscripta. *Rumph. Tab. XLIII. lit. C. De ronde Letter - Schulp of Bastaant Strik - Doublet Belg.* lituris quibusdam rufis eleganter exaratis; minor Pectunculus undatim pictus. *List. Tab. 246. f. 80.*
3. Favus; ~~Mafel-pfer~~ / ~~Xip-Doublet~~ Belg.
 - a. Crassa, alba, quadraticis cellulis per circulos exasperata, in latere brevi sinum profundum formans. Figura est convexa, quodammodo parabolica. *Rumph. Tab. XLIII. lit. F.*
 - b. Alia, seu pectunculus admodum crassus; an lapideus margine dense crenato. *List. Tab. 341. f. 178. 2.*
4. Lingua Tygerina, ~~Cypers - Conge~~ / globosior; sinu altero rotundo, circinis obliquis, asperis; coloris rufi, ad marginem nigricans. *Rumph. p. 140. n. XI. Tab. XLIII. lit. G.*
5. Remies. *Mal.* Remis; diconcha plana, leviter umbonata, costulis planis circinata.
 - a. Testa crassa, tres pollices fere rotunda. *Rumph. Tab. XLIII. lit. I.*
 - b. Minor

- b. Minor ungulaequalis. *Id.* p. 140.
 c. Minima ex griseo picta, super. circinis.
 d. Crassa, striata, lutesca, maculis paucis, nigris.
 6. Bia matta doa; Schulp met twee oogen, fere elliptica, plana, micis. subviridibus, vel fuliginosis, sive nigricantibus confusis albo mixtis, circa cardines per duas aperturas, velut oculus. Aquam projiciunt in apprehensuros. *Rumph. Tab. XLIII. lit. A.*
 7. Testulae, circulis granulatis, albae & hepaticae. *Rumph. Tab. XLII. lit. O.*
 8. Toeda Baya; testa elliptice acuta, circinatis striis.
 a. Crassa, fuliginosa, radiis albis interlabentibus, palmam lata. *Mus. Klein.*
 b. Minor, obscurior, viridis albis. *Rumph. Tab. XLIII. lit. K.*
 9. Lusitanica, fere rotunda, in ambitu serrata, coloris lactei *Bonanni. n. 45.*
 10. Trigona; foris alba cum quodam rubore, intus tota alba. *Bonanni. n. 50.*
 11. Concha rugata *Rondelet.* coloris terrei; rugae sunt concentricae, vertex elatus; *Bonanni. n. 54.*
 12. Musculus fluviatilis e fluvio Tamesi ad Battersey. *List. Tab. 148. f. 2.*
 13. Chama glycymeris *Bellon.*, ingens, variegata ex rufo. *List. Tab. 247. f. 82.*
 14. Triquetra, ex flavo radiata. *List. Tab. 251. f. 85.*
 15. Pectunculus tenuis, leviter purpurascens, radiatus. *List. Tab. 264. f. 100.*
 16. Fuscus, dense fasciatus, eleganti quadam pictura undulata. *List. Tab. 282. f. 120.* *Id.* exstat in Tab. Nostra X. n. 54.
 17. Albus, admodum crassus. *List. Tab. 305. f. 138.* *Sloane p. 261.* similis *Quadranti Rumphii*, muricibus carens.
 18. Alius similis. Rhomboides, rarioribus fasciis asper. *List. Tab. 308. f. 141.*
 19. Cuneiformis, obscurus, angustior, intus purpurascens, ambitu serrato. *List. Tab. 376. f. 217.*
 20. Tellina lata rugosa. *List. Tab. 390. f. 229.*
 21. Albida, ex rubro radiata, anglica. *List. Tab. 385. f. 232.*
 22. Triangularis, albida, tenuis, fasciata. *List. Tab. 401. f. 244.*
 23. Triangularis, admodum crassa. *List. Tab. 401. f. 245.*

§. 386. SPEC. II. Striata seu pectinata:

1. Optica, castanea, albis picturis paucis. *Rumph. pag. 139. n. IV.*
2. Clathrata; coloris plumbei ut plurimum, ex fulvo maculata. *Bonann. n. 348.*
3. Punto Francoise. Maculas habet undatim; sine certa inflexione, coloris aurei super osseo, nitente; circumferentiam fascia lata flava lineolis fulvis inæqualiter distincta ambit; intus candet sub nitore. *Bonann. n. 398.*
4. Tenuis, seu pectunculus lævis, aut certe admodum tenuiter striatus, margine dentato flavescens, & interdum purpurascens. *List. Tab. 249. f. 83.*
5. Pectunculus orientalis, ex rufo variegatus, striis crassiusculis, diversi centri. *List. Tab. 312. f. 148.*
6. Pectunculus ex rufo variegatus, striis tenuibus a vertice ad medium dorsum per circulares fascias concurrentibus. *List. Tab. 310. f. 146.*
7. Rufescens, striis ad marginem alicubi bullatis. *List. Tab. 340. f. 177.*
8. Alius, crassior, ex fusco variegatus, striis rugosis. *List. Tab. 348. f. 186.*
9. Diversimode striata, in latum expansa. *List. Tab. 313. f. 149. conf. Tab. 346. f. 183.*

§. 387. SPEC. III. Lævis, siue circinis umbratilibus, tactu lævissimis:

1. Chama lævis, *Rumphii*; Chama nigra seu Concha Molæna *Athenai. De glabbe Gaper of Japansche Speel-Doublet Belg.* quasi quarta pars lentis convexo-convexæ, in utraque laterum conjunctione rugosè plana, sed in altera semper nigricante, sinuata; extus varii coloris. Plinio Glycimeris, ut arbitratur *Rumphius*. Bia Letter & Bia Tenember Indis dicta.
 - a. Glycimeris Amboinensis 3. digitorum.
 - b. Chinenſis, palmam longa. *Rumph. p. 138. n. I. Tab. XLII. lit. G.*
2. Chama lutaria, siue coaxans. *De Quaaker vel Quaaker Belg.* Bia Cadock, a plausu sonoro ita dicta, subrotunda, palmaris, lævis, lutosi-coloris. Latet in illa nonnunquam lapillus rotundus, argenteus, aliquando tuberculofus. *Rumph. Tab. XLII. lit. H.*
3. Chama virgata. Bia Baguala, testa fere rectangularis.

V

a. Te-

- a. Tenuis, extus chalybea; radiis seu virgis obscure flavis ad cardinem concurrentibus, intus violacea. *Rumph. Tab. XLII. lit. I.*
- b. Gravis, subfusce radiata. *List. Tab. 268. f. 104.*
4. Chama optica. ~~Perspectiva~~. Concha subrotunda, in rectum expansa, duos pollices lata; testa crassa, laevis.
 - a. Nigris macularum ordinibus domunculas, colles, & quid non? figurans. *Bonann. p. 166. n. 376. List. Hist. Tab. 259. f. 95.*
 - b. Tentoriis fasciis picta, quibus apulstra (a) insident. *Rumph. Tab. XLII. lit. K.*
 - c. Duabus fasciis concentricis & subtilibus cincta, lineis angulose parallelis, furvis & sanguineis. *Bonann. n. 67.*
 - d. Inter duas circinatas fascias concentricas, maculis flammeis & velut minutissime squamatis discriminata. *Bonann. n. 327.*
5. Chama Anglicana prima. Concha crassa, ex altera parte compressa, ex altera subrotunda, coloris albi. *List. de Coch. p. 173.*
6. Chama Anglicana secunda. *List. ib. p. 174.*
7. Chamula rubra; concha parva, subrotunda, ex parte interna rubens. Testa tenuis. *List. de Coch. p. 175.*
8. Concha laevis *Rondelet.* magna, compressa, cinerea; circum oram rufa, rugosa; umbone exiguo, acuto; articulata per gomphosin. *Bonann. n. 48.*
9. Flammea; intus dentata, candida, lineis undosis, subflavis belle inscripta. *Bonann. n. 61.*
10. Virgata & fasciata, subtili & tereti testa, in concavo cyanea, in convexo livida, zonis castaneis & subflavis. *Bonann. n. 66.*
11. Fasciata, praestans & rara; testa laevissima, argentea veste induta, fasciis holosericeis nigris segmentata. *Bonann. n. 85.*
12. Quadrangularis, seu pectunculus ex flavo variegatus, rhomboides, live ima margine quasi in angulum exeunte. *List. Tab. 250. f. 84.*
13. Africana; triguetra; alba; intus ex viola purpurascens. *List. Tab. 252. f. 86.*
14. Tenuis, albida, umbone rubescens. *List. Tab. 263. f. 99.*
15. La-

(a) Apulstra, ~~testa~~ ~~circinata~~ ~~concha~~ ~~præstans~~.

S E C T I O II. C L A S S I S III. 135

15. Latissima, plana, intra & extra alba, Jamaicensis. *List. Tab. 266. f. 102. Tab. 269. f. 105.*
16. Maculata; Jamaic. maculae sunt instar nubecularum dispersae. *List. Tab. 270. f. 106.*
17. Magna, margine dense crenata; intus ex viola purpurascens. *List. Tab. 271. f. 107.*
18. Pectunculus maximus; subfuscus, valde gravis. *List. Tab. 272. f. 108.*
19. Alba, paulo planior, Jamaic. *List. Tab. 273. f. 109.*
20. Profunda; ad alterum humerum sinus longitudinalis; Jamaic. *List. Tab. 274. f. 110.*

G E N U S III.

Q U A D R A N S.

§. 388. Est quasi quarta pars lentis circularis utrinque convexae, in longiore latere sinum formans vulvæ similem; unde & Vulvaria dicitur. ~~Genus~~ *Schulz.*

§. 389. SPECIES:

1. Remies, Gargadia alba; margine sinus dentato. *De getande* ~~Genus~~ *Doublet. Rumph. Tab. XLII. lit. N. Icon existat in Tab. Nostra X. n. 55.*
2. Quadrans; ~~het Quadrante~~ *Rumphio* quasi quarta pars caecoli rotundi & compressi in latere plano; cordiformis & rufus, in dorso circulariter lamellatus; cinerei coloris. *List. Tab. 307. f. 140. fascis ad sinum muricatis.*
3. Sulcis circularibus raris, utroque sinu circa mucronem dentato. *Rumph. Tab. XLII. lit. F.*
4. Vulvaria pilosa; circa sinum pinnulis longis aculeata, longitudinaliter striata, vel potius inter lamellas fulcata. *De De-nus* ~~Schulz~~ *met Dant. Rumph. Tab. XLVIII. n. 4.*
5. Plicata; *de getande* ~~onde~~ *Dops* ~~Schulz~~ */ Schynvoet ad Rumph. Tab. XLVIII. n. 5.*
6. Granulata, alba; micis puniceis; circa sinum pinnulis latis muricata. *Maj. Klem.*
7. Angulose per longum sulcata; plicis concentricis, castaneis fascis velut constrictis; ad sinum pauci adunci aculei. *Bonnanni n. 86.*

CLASSIS IV.

DICONCHA SINU PROMINULO.

TELLINA.

§. 390. TELLINAS a conchis reliquis distinguimus per labia sinus in longiore conjunctionis latere prolapsa (a). Nomen antiquum sed vagum est; ut ut a πλίσ, perficio, quia velocissime ejusmodi conchæ perficiuntur, etymon petas, tamen ex hoc criterio nemo Tellinas agnoscet. Ex collatione testarum hujus nominis aliam ex sinu differentiam addiscimus, hic per genera subordinata expositam.

(a) Sive: sunt Diconcha Sinuosa, quarum labia prominula neglectis sinibus vel longiore vel breviori conjunctione leviter complicantur.

GENUS I.

TELLINA CIRCINATA.

§. 391. CIRCINATAS dicimus TELLINAS, laxa denominatione, quæ lineas ducunt limbo parallelas.

§. 392. SPEC. I. "Αγχαφ, rudis; sine inscriptione:

1. An virginiana seu Mutculus brevior, fluviatilis, admodum crassus, ex interna parte subroseus, cardine incisuris minutis exasperato; *List. Tab. 150. f. 5.* Est Tellina majuscula oblique in latum expansa; conf. *List. Tab. 507. 154. & 155.*
2. Virginiana II. seu Musculus fluviatilis fuscus, angustior, ex altera parte cuneatim protensus. *List. Tab. 151. f. 6.*
3. Pectunculus planus, albidus, intus leviter flavescens; cardinibus acute umbonatis. Jamaic. *List. Tab. 265. f. 101. Sloane It. Jam. p. 259. 260. List. Tab. 267. f. 103.*
4. Pectunculus ruber, crasse fasciatus & obscure virgatus. *List. Tab. 306. f. 139.*
5. Radiata lata i. e. per circulos subtiliter striata. *List. Tab. 381. f. 224.*
6. Tellina major, intus & extus purpurascens. *List. Tab. 391. f. 230.*

7. Tel-

7. Tellina ad umbonem extra maxime rubescens. *List. T.* 397. f. 236. *Sloane p.* 264.
 8. Pallide admodum rufescens; lata, ex altera parte sinuosa. *List. Tab.* 395. f. 242. Figuram exhibet Tab. Nostra X. n. 56.
 9. Tellina ex rufo maculata, fasciisque exasperata. *List. Tab.* 394. f. 241.
 10. Fasciata, ex rubro variegata, anglica, oblonga. *List. Tab.* 403. f. 247.
 11. Pectunculus crassus, ex rufo variegatus. *List. Tab.* 304. f. 145. Icon exstat in Tab. Nostra XI. n. 57.
 12. Tellina maxima, latissima, subrubra circinata (non radiata) ad alterum latus sinuosa. *List. Tab.* 387. f. 234.
 13. Subalbida. *List. Tab.* 388. f. 235. an ead. cum preced.
 14. Tellina a Madagascar. *List. Tab.* 386. f. 233.
- §. 393. SPEC. II. "Espece" five literata. *Rumphio* dicitur *Chama*:
1. Oblonga; ~~Strik-Doublet~~; ~~Japanische Marje~~; ~~Letter-Schelp~~; Bia letter; ad 5. digitos longa, tres lata, ex cardinibus umbonatis, oblique in latum expansa; super fundo leucophæo nigris lineis angularibus inscripta. *Rumph. Tab.* XLIII. lit. B. Hujus speciei dantur quinque vel sex varietates. Tellina major, intus lactescens, fasciis exasperata, radiata. *List. Tab.* 399. f. 238.
 2. Tennis, minor; subcinerea, punctis nigris incompositis. *Rumph. p.* 139. n. VI. *List. Tab.* 380. f. 223. Iconem vide in Tab. Nostra XI. n. 58.
 3. Crassa, oblonga, undis fuscis. *Rumph. ib: List. T.* 378. f. 221.
 4. Xulanensis, plana; super circulis acute undosa. *Rumph. Tab.* XLIII. lit. L. *List. Tab.* 379. f. 222.; quasi literis Runicis notata. Figuram exhibet Tab. Nostra XI. n. 59.
 5. Neapolitana; subtilis, fragilis, subalba; colore punctatim subviridi, aspera & lineolis undosis, ostrinis, dilutis, cinereis & heluaceis notata. *Bonann. n.* 43.
 6. Drepanitana; alba; lineis castaneis, huc illuc sine regula discurrentibus signata, & punctis subflavis aspera. *Bon. n.* 46.
 7. Brasiliensis, lacteo colore albicans, veluti plicis quasi tunica composita, ob lineolas, quibus signatur, quas aliae lineae transversales undose secant. *Bonann. n.* 349.

8. Neapolitana, undosa, flavescent, maculis punctatis; coloris subvulterini (a) & sanguinei. *Bonann. n. 68.*
 9. Tellina major reticulata. *List. Tab. 400. f. 239.*
 10. Tellina magna lutescent. *List. Tab. 402. f. 246.*
 11. Ex viola purpurascens, runcie inscripta leviter. *List. Tab. 303. f. 144.*

(a) Subvulterinus; ex rubore fusco nigrescit, ut Vultur;
braunschwarz.

G E N U S II.

TELLINA VIRGATA.

S. 394. Bia matum; *Pach-Schulp.* Loco-litetatum virgis latis rubris & albis super circinis ex umbone ad speciem radiorum per foramen in conchæ obscurum projectorum. *Rumph. p. 139. n. VI.*

S. 395. Species.

1. *Rumphii.*

- a. *Sonnestralen.* Bia Matta Hary; digitum longa, duos pollices lata, altero latere rotundo, altero labioso; rugis margini parallelis & asperis; *Tab. XLV. lit. H.*
 b. Alia luteola; virgis rubris in cardine concurrentibus. *Rumph. p. 147. n. VIII.*

2. *Bonanni:*

- a. Rubra virgis albis & flavis. *Bon. n. 382. List. Tab. 383. f. 226.*
 b. Coloribus diversimode temperatis & evanidis, in ambitu serrata, ex mari Lusitanico. *Bonann. n. 36.*
 c. Fasciata; fasciola perpendiculari candida, quam color castaneus in vinosum abiens hinc inde terminat; e littore German. & Britan. *Bonann. n. 42.*

3. *Listeri:*

- a. Subrufa lata, ex Ind. Orient. *List. Tab. 392. f. 231.*
 b. Magna, albida, ex rubro late radiata, Jamaic. *List. Tab. 393. f. 240.* Icon exstat in *Tab. Nostra XI. n. 60.*
 c. Variiegata, unico radio sive plagula albescente conspicua. *List. Tab. 384. f. 227.*; an eadem cum *Bon. lit. C. n. 42.?*
 d. Parva, albida, ex purpureis maculis virgatim radiata. *List. Tab. 389. f. 228.*

G E.

GENUS III.

TELLINA STRIATA

§. 396: Titulus patet ex definitis jam nominibus.

§. 397. SPECIES:

1. Arenosa. Bia Passir. Digitum longa, duos pollices lata, crassa, striis subtilibus, incurvis, granulatis pectinata.
 - a. Coloris cinerei & subalbid.
 - b. Rubicundi, maxime circa limbum internum. Lapillus in his conchis margariticus audit. Bia hoccas, Rumph. p. 146. Tab. XLV. Nr. C.
2. Saxatilis; Bia Batu; crassa, rugosa, parum striata; in antica parte hians; lanugine adhæret faxis. Rumph. ibid.
3. Anglicana; intus ex viola purpurascens; in ambitu ferrata, Lift. de Coch. p. 190. Testa pulchra; foris alba, plana; subtilissime striata. conf. Bonanni p. 104. n. 37.
4. Concha candida dupliciter striata, & veluti aculeata; Lift. de Coch. p. 193. Testa tenuis, fragilis, candida sesqui digitum longa & lata, valde concava, angusta. Fors Dactyli veterum quædam species.
5. Tellina, umbone omnium acutissimo; testa, quæ coloribus diversis quasi opere tessellato decoratur, admodum tenui. Bonann. p. 105. n. 38.
6. Cozze Italorum, concha oblonga, angusta, dense striata ex vertice obtuso:
 - a. Simul fasciata. Bonann. n. 78.
 - b. Crenata ad sinum prolapsa & concentrice circinata. Bonann. n. 79. Lift. Tab. 233. f. 67.
7. Brasil., minutissimis crenulis circa limbum signata. Intus purpurea, foris ex cardine circa peripheriam alba. Bon. n. 384.
8. Pectunculus tenuis, subruber, minutissimis striis undatis exaratis. Lift. Tab. 339. f. 176. Pectunculus Jamaic. rubescens; undis capillaceis tenuissimis. Petiv. Phil. Trans. n. 299. Mem. 1708. p. 222. n. 24. Sloane p. 260.
9. Pectunculus parvus, intus ex viola purpurascens, striis densis circa marginem imbricatis. Sloane p. 260. Lift. Tab. 338. f. 175. ((Tellina parva, radiata, intus omnino purpurea? scens. Petiv. Gaz. Tab. 18. Trans. Phil. n. 299. Sloane p. 264.))
10. Cunei

10. Cuneiformis, crassa, dense striata; ambitu ferrato; intus violaceâ. *List. Tab. 375. f. 216. Tab. 376. f. 218.* Huc pertinent, quæ num. 9. (()). Figuram vide in Tab. Nostra XI. n. 61.
11. Purpurascens, margine sinuosa; Jamaic. *List. Tab. 376. f. 219. Sloane p. 265.*
12. Musculus latior, subfuscus, cæruleis lineis radiatus. *List. Tab. 152. f. 7.*

G E N U S IV.

TELLINA GRANULATA.

§. 398. Denominatio patet ex vocibus sigillatim definitis (granulata, chaginit).

§. 399. SPECIES:

1. Picta. Kappya; striata granulata, geographica.
 - a. Cinerea, intus alba; *Mus. Klein.*
 - b. Rufa cinerè picta; intus rubra; pollicem longâ. *Rumph. p. 147. n. 17.*
2. Lingua felis; Hatte-tonge; Hobbe-tonge; Segzeine Doublet. Testa lata plana, uno latere rotundo, altero labiosè exserto, squamulis seu papillis aspera, instar linguæ felinæ.
 - a. Supér albo virgæ rubræ, ad cardinem confluentes.
 - b. Alba, striis granulatis, minus nobilis. *Rumph. p. 147. n. VII. Tab. XLV. lit. G.* Figuram ostendit Tab. Nostra XI. n. 62.
3. Fasciis, quasi dentatis aspera. *List. Tab. 302. f. 143.*
4. Magna, plana, orbicularis, fere rubescens, capillaribus striis quasi cancellata & aspera; Jamaic. *List. Tab. 337. f. 174. Sloane p. 260.*

G E N U S V.

TELLINA LÆVIS.

§. 400. Ventricosa, oblonga, profusis labiis sinuosis, altero latere cito decrescens; cæterum nomen per se clarum.

§. 401. SPECIES:

1. Tellina Gari; quod est Bellariorum genus; constans carne con-

condita hujus generis concharum, sæpe & intestinis piscium. Bia Bocassan, Blastor & Blastol; digitum longa; pollicem lata; in labiis exsertis rugosa; coloris cærulei; virgis albis; ad cardinem parum hians. *Rumph. Tab. XLV. lit. D.*

2. Fusca, quatuor pollices longa, duos lata, rarissima. *Rumph. Tab. XLV. lit. H.*

3. Tellina lævis *Rumphii*. ~~Roos~~ Doublet; altero latere rotunda, altero labiata.

a. Eburnea

b. Flava, ad cardinem rubra; } *Mus. Klein.*

c. Alba, obscure virgata. Alba tenuis, ad alterum latus sinuosa; *List. Tab. 406. f. 252. Norvagica. List. Tab. 407. f. 253.*

d. Rubra; *Rumph. Tab. XLV. lit. I. List. Tab. 405. f. 250.* Tellina parva, intus rubra, ad alterum latus sinuata. Tellina lævis albida, rotunda, *Sloane Vol. II. p. 264.* Listeri Tellina lævis, intus & extus rubra, ad latus sinuosa. *List. Tab. 405. f. 251.*

4. Petasunculus (a); ~~Hammetje~~ Banquet Hammetje. Tellina cultriformis seu oblonga, altera extremitate acuminata, digitum longa, pollicem lata, tenuissima.

a. Rubra, *List. Tab. 382. f. 225.* cuneo angusto, productissimoque. Icon exstat in Tab. Nostra XI, n. 63.

b. Carnea latior;

c. Flava velut eburnea; } *Mus. Klein.*

d. Minor rubra, sine cardinis umbone.

e. Striata, longa, alba, vel candide cinerea. An eadem *List. T. 398. f. 237. Bon. n. 354. Rumph. Tab. XLV. lit. L.*

5. Literata Xulanensis, lævis, lineis undosis. *Cour de Bea Belg. Vid. Schynvoet ad Rumph. Tab. XLV. lit. M.*

6. Subrotunda, tenuis, omnium minime cava; cardinis medio sinu & amplo & pyriformi; *List. de Coch. p. 174.* Testa tenuis, fragilis, alba.

7. Longa, sine dentibus; adeo exposita, ut arte nitor videatur superadditus. Igneo colore fulget, aut rubescit; interdum rosea, aliquibus zonis circa cardinem candidis decoratur; *Mus. Klein.*

8. Concha

(a) Petasunculus, in Klein Hammer.

X

8. Concha Pictorum; sub indumento furvo; in concavo margaritica, in qua parvulas uniones invenis. *Bonanni n. 41.*
Testa scute oblonga.
9. Rosea, fasciis albis, rotunda; in mari Lusitanico. *Bon. n. 44.*
10. Virgata, oblonga. *Bonanni n. 47.*
 - a. Dilute flava, furva, vel cyanea & terrea.
 - b. Pellucida, velut ex velo duplicato composita.
 - c. Citrea.
 - d. Niyea purissima.
11. Rugata, rotunda, ab altera parte verticis acutioris procedens per lineam rectam, sed brevem. *Bonanni n. 55.*
12. Canaliculis Tarentinorum. Concha fasciata. *Bonanni n. 64.*
Fasciis ex Castaneo rubris, ex vertice ad oram perpendiculariter, & aliis concentricis ductis, quibus interferuntur maculae rubicundiores, velut musicae notae, aut musici operis fragmenta, pellucida, fandaraci nitentia. Intus est laevis, candida, ut Parius lapis.
13. Subcaerulea, Brasil. fascia ventosa & carnea cincta, ubique valde pellucida & nitida. *Bonanni n. 352.*
14. Subflava, plana, tenuis, utrinque a rostro sinuosa. *List. Tab. 300. f. 137.*
15. Tellina alba, crassa ad dorsum, extra purpurascens. *List. Tab. 408. f. 254.*

GENUS VI.

TELLINA MURICATA.

§. 402. SPECIES:

1. Folium. Bia Lida. Leve, tenue, sine umbone, latere atero oblongo, & rotundo, atero labioso, aspero & dentato.
 - a. Flavum.
 - b. Virgatum. *Rumph. p. 148. n. X. Tab. XLV. lit. K. Figuram ostendit Tab. Nostra XI. n. 64.*

SECTION VII. CLASSIS V.

203

CLASSIS V.

PYLORIS.

§. 403. Sub hoc titulo comprehendimus Diconchas nunquam perfecte circa marginem clausas; sed hiato aliquo diductas (in utraque extremitate, minimum duobus in locis, hiatulas).

§. 404. Derivamus vocem a πύλη, porta, unde πύλορος, janitor; pro quo forte *Plinius* & *Athenaeus* legerunt, πύλης; nomen obscurum.

GENUS I.

SOLENE BIVALVIS.

§. 405. SOLEN veteribus notat tubulum; unde testas tubulosas Solenes appellavimus (*Descript. Tubulorum marinorum*). Hic Diconchas longas simplices, & Tubulorum more cavae, non ubique perfecte clausas, SOLENES BIVALVES dicimus cum *Rumphio*.

§. 406. *Synon.* Unguis, dactylus, vagina. *Belg.* ~~Origallus~~; ~~Soot-Doulet~~. *Mal.* Bia butu. *Brā Saron.* Krang Sili. *Brā Kome*, quia testa velut ex squamis composita. *Sulinus modernorum Graecorum.* Languetti, *Ital.* Pesce Cancelli, *Bonon.* Concha longa *Venet.* & Canna lichio, *Plinio.* Solen, Aulos, Doria, Onx, Dactylus. *Couteaux Gall.* Couteliers ou Couteaux feringue *Mem. de l'Acad. des Scienc.* 1712. p. 115. 116. Ressemblent assés aux manches de divers Couteaux anciens; ils sortent de leur trou, lorsqu'on y jette du sel. *Ibid.* p. 119. 120.

§. 407. SPECIES:

1. Solen bivalvis *Rumphii* Tab. XLV. lit. M. quinque pollices longa, unum lata; testa tenuis, ex tereti plana, membrana in altero latere ex parte juncta, utroque extremo patens; quorum alterum rectum, alterum rotundum est. Color fuscus, albis virgulis notatus; generantur in arena, in qua perpendiculariter eriguntur. *Bon. n. 57. List. Tab. 409. f. 225.* Solen major subfuscus, rectus. Hic Solenes conchas dicitennes longissimas, ab utraque parte naturaliter hiantes. Figuram vide in Tab. Nostra XI. n. 65.

X 2

3. Rectus,

2. Rectus, brevior, ex purpura radiatus. *List. Tab. 410. f. 256. & Tab. 414.*
3. Curvus maximus. *List. Tab. 413. Minor; Tab. 411. f. 257.*
4. Mas; virgatus & subcæruleus Athenæi. *List. Tab. 412. Major.*
5. Fæmina; Athenæi; *List. Tab. 412. Minor.*
6. Cylinder, Coutelier d'Aunis & de Poitou; figura ab omnibus differt. *Mem. de l'Acad. 1712. p. 117. Planche 6.* proxime tamen accedens ad speciem l. *Rumphii, Bonanni & Listeri.*

G E N U S II.

CONCHA LONGA BIFORIS.

§. 408. Ad distinctionem Selenum; sunt Diconchæ longæ, in utraque extremitate notabiliter patentēs.

§. 409. SPECIES:

1. Tellina violacea, *Rumphii Tab. XLV. lit. E. Testa tenuissima, quinque pollices longa, unum lata, vaginæ instar; in utroque extremo patula; violacea virgis albis; in arena perpendiculariter hærens. De Sonnestraal van Baguala / de grote Tour de Bja / de purpere Sonnestraal Belg.*
2. Soleniformis; chama subfusca angustissima. *List. Tab. 420. f. 264. Figuram exhibet Tab. Nostra XI. n. 66.*
3. Chama tenuis; violacea radiata; costa unica ex interna parte firmata, *List. Tab. 422. f. 266. Latior & brevior est n. 1.*

G E N U S III.

P H O L A S.

§. 410. PHOLADES sunt Diconchæ longæ, margine inæquali, bifores; in summitatibus *nonnullarum* apophyli, vel testula accessoria, cardini super injecta (qualem vide sis *List. Tab. 437.*); plerumque in corporibus duris nidulantes. La Coquille est composée de trois pièces, dont deux sont semblables, égales & fort grandes, par rapport à la troisième; celle-ci est posée auprès du sommet des deux autres; elle remplit un petit espace, qui resteroit vuide entre elles. *Mem. de l'Acad. 1712. p. 126. Planche 7.* Ideoque hæc testula accessoria considerata venit, quasi operculum, quarundam Cochlidum domiportas claudens. Dail Cuillier, *Gallis.*

§. 411.

§. 411. SPEC. I. Saxorum. *Malaise* : Affusengbatu. *Steen-Schrede* / *Steen-Mossel* / Belg.

1. Rumphiana; oblonga; digito æqualis, nigra, rugosa, infra obtusa & alba, in altera parte superiori acuta. Reperitur in saxo calcario, *in den Stas-koppen* / per quæ ductus patent ad animalculum. *Rumph. Lib. 12. Herb. Amboin. & Musei p. 152. n. V. Tab. XLVI. lit. F.*
2. Anglica; Concha inter lapidem cretaceum hærens. *List. de Cochl. p. 172.* Admodum fragilis; umbonata; digito brevior, vix dimidio latitudine æqualis, modice cava; extus rugosa, intus lævis, coloris albi.
3. Pholas Aldrovandi, elliptice oblonga & acuta. vid. *Jonston. Tab. XV.*
4. Narbonensis, medium palmum longa, sesqui digitum lata; vertex quasi bifidus; intus alba, foris cinerea, reticulata, corrugata, ea parte, qua saxum penetrat, asperior. *Bonanni n. 25. 26. 27.*
5. Dactylus, a fructu Palmæ, cui assimilatur, longus; tunica subtili circumtegitur rugosa, castanea; intus est lævis & albidus; frequens in littoribus Italiæ. *Bonann. n. 28.*
6. Pholas albus, angustus, ad dimidium fere dorsum lævis, cardinibus perforatis. *List. Tab. 431. f. 274.*
7. Alius, angustus, albus, striis tenuibus asper. *List. Tab. 234. f. 277.*
8. Striatus, sinuatus ex altera parte, Anglicus. *List. T 433. f. 278.*
9. Virginianus seu maximus; albus; striis raris & imbricatis asper, cardine integro. *List. Tab. 434. f. 277.*
10. Pholas parvus, asper. *List. Tab. 435. f. 278.*
11. Pholas latus, Anglicus, rugosus ex dimidio, dorso asper. *List. Tab. 436. f. 279.* Ad hunc accedit Pholas sur les Côtes de Poitou & d'Aunis *Mem. de l'Acad. 1712. p. 126.* Ibidem alter parum diversus ab illo; videtur altera Concha longa *Plinii* apud *Rondeletium.* An, *Listeri Tab. 433. f. 276.* supra n. 8.?

SPEC. II. Lignorum:

1. Rumphiana; longa; acute elliptica; fragilis; verticali foramine rotundo; coloris cinerei; in palis putridis vivens. *Rumph. Tab. XLVI. lit. H.*

SPEC. III. Corallorum:

1. Pholas niger, e magnis radicibus Corallii albi Indiæ Occidentalis.

talis exentus. List. Tab. 327. f. 268. Pholas minor, intro rubens, tenuis, striatus. Sloane p. 263. Tab. 241. n. 22. 23.

SPEC. IV. Arenæ:

1. *Dactylus arenosus, longiusculus, corallorum similis, sed paulo incurvus; in arena obvius. Bonthm n. 29. p. 102.*
2. *Mytilus anatarsius. Affgeng Bebec. - Verb. Doffen; Amboin. Ihul, Lulat; articulum digiti longus, 1½ latus, effodiuntur, ut anatis in escam cedant. Rumph. Tab. XLVI. lit. C. Figuram vide in Tab. Nostra XI, n. 67.*
3. *Musculus arenarius; Affusen Passir; fragilis; griseus, ad pulum inclinans; ex vertice obtuso in figuram vitulini lienis expanditur. Rumph. Tab. XLVI. lit. E. In hoc reperitur Myites.*

G E N U S IV.

CONCHA LONGA UNIFORMIS.

§. 412. Ita nominare licet *Diconchas longas*, quæ uno quodam loco marginis hiant.

§. 413. SPECIES:

1. *Rostrum Anatis. Gende. Sch / seu wigdaurende Gaper / Belg.*
 - a. *Majus, crassum, latum; margine limbrato; instar musculi extensum, in altero extremo circa cardines clausum, in altero patulum, coloris cinerei; in arena perpendiculariter hærens. Rumph. Tab. XLV. lit. N.*
 - b. *Breve, fere transparens; ventricosum; altero extremo valde patulo, super griseo pilosum. Rumph. Tab. XLV. lit. C.*
 - c. *Longiusculum, digitum minimum longum & crassum, transversim striatum, valde hians; labiis diductis. Rumph. Tab. XLV. lit. P.*
2. *Volsella (a) Baardknipper. Diconcha longa, in extremitate umbonata; altero latere per ginglymum cohærens; testa tenuis, plana, hians instar Volsellæ:*
 - a. *Quatuor pollices longa, rugosa, pulla, alias & rostrum Anatis.*
 - b. *Parum incurva, minor; coloris terreæ; haram copia mediante musco cohæret. Rumph. Tab. XLVI. lit. A.*
3. *Bia (a) Roymange / Baartjange.*

SECTIO II., CLASSIS V.

297

3. *Bia Catijo* seu *Hua*, *Ily* vel *Huilli*. Parvus solen, pollicem longus; instar haustelli tuberosus; albus, vel. caeruleo virore mixtus, dorso laevi. *Rumph. p. 150. n. III.*
4. *Solen rostratus*, seu altera extremitate canaliculatus, ad cardines diductus, testa rugosa. Concha altera *Jonstoni Tab. XI.*
5. Concha laevis; altera tantum parte claudenda, apophysi admodum prominente lataque praedita. *List. de Coch. p. 191.* Vix duos digitos longa, sesquidigitum lata; foris rugosa, intus laevis. *An. List. Chamæ-Pholas Tab. 428. f. 269.?*
6. Concha longa, *Rondelet.* rectius *Peloris Plinii*; quia frequens ad *Pelorum*, montem Siciliae, valde pulchra visu; colore albo; circa cardinem distincta fasciis roseis, quibus binæ notæ candidæ, radiorum instar, ab eodem cardine extensæ superimponuntur, sulcos subtiles circinatos alii transversales discindunt, ut dupliciter corticosa videatur. *Bonanni n. 77.*
7. Chama nigra *Rondel.* ex mari medit. seu chama angusta, subrubra, oblique striata, duobus radiis medio dorso insignita. *List. Tab. 416. f. 260.*
8. Lutescens, ex rubro radiata. *List. Tab. 417. f. 261.*
9. Angustior, ex altera parte sinuosa. *List. Tab. 421. f. 265.* Icon exstat in *Tab. Nostra XI. n. 68. a. b.*
10. Chamæ Pholas, fasciata ex altera parte, intus violacea. *List. Tab. 429. f. 270.*
11. Chamæ Pholas, angusta parva, sinu utrinque leviter muricato. *List. Tab. 426. f. 267.* Potius Tellinæ Pholas dicenda, quia est quasi Tellina longa abscissa.

G E N U S V.

MUSCULUS POLYLEPTO GINGLYMUS:

§. 414. Est Diconcha hiatula, intra vertex umbonatos planum latus intercipiens, quod medium per futuram dividitur & lineis inscriptis plures Rhombos signat.

§. 415. SPECIES:

1. *Arca Noa*. *De Diconcha Noa / Schynvoet ad Rumph. Tab. XLIV. lit. P.* Concha Rhomboidalis, naviculam exprimens *Bonam. n. 32.* Musculus striatus, *Matthioli.* Mitylus seu musculus striatus, fasciis undatis depictus. *List. Tab. 368. f. 208.*

f. 208. Bi-Indian, Large muscle; *Petiv. mem.* 1708. p. 247. n. 62. *Sloane* p. 257. Est Diconcha umbonatis verticibus intercipientis planum rhomboidale, pluribus rhombis inscriptum & per medium, crenularum conjunctione, quasi confutum.

2. Balanus *Bellonii* tenuiter striatus. *List. Tab.* 367. f. 207. Figuram vide in Tab. Nostra XI. n. 69, 70.
3. Musculus angustior, crassioribus striis donatus, undatim depictus. *List. Tab.* 369. f. 209. Tota concha est undata.
4. Musculus parvus, subluteus, angustus, leviter striatus. *List. Tab.* 365. f. 205.
5. Musculus parvus, latus, tenuiter striatus, ex fusco purpurascens. *List. Tab.* 366. f. 206.

G E N U S VI.

P I N N A

§. 416. Sunt Diconchæ magnæ, ad Triangulum acutangulum figura sua accedentes; longæ; vertice acuto; basi rotundata, acuta & aspera, tenui, inter utramque testam aperta.

§. 417. *Synon.* Bia Mantsjado. Kima omin, *Belg. Delfter-Schulp*; *Ham-Doulet*; *Steek-Doulet*; quia dimidiæ hærent in fundo; Græcis πνα; de quibus *Plinius* & *Cicero de nat. Deor. Lib. II.* forte a πινος, sordes. *Latini* Pinnam vocant, a similitudine pinnarum murariarum; *Gall. Naire Ol. Magn. Nacherone. Tarent. Paricella. Aconitani: Astura. Hermol. Concha Ægyptia, Lana Pinna, seu Pinna lana.*

§. 418. SPECIES:

1. Longa; 1½ pedes; in vertice 4 pollices lata; cujus alterum latus curvum & alterum sinuose convexum; bysso ex vertice prominente; basis flexuose arcuata hiat; margines ejusdem cultro acutiores; color nigricat; in fundo testa falsilagine obducta; reliqua munda; leviter squamata; Apex est albus; intus pars latior nigra, inferior argentea. *Rumph. Tab. XLVI. lit. I.*
2. Pellucida alba, junior 1 pedem longa, in longum striata, squamea; sensim rufescens; basis rectilinea; fragilis testa instar

- instar vitri. *Rumph. ib. lit. K.* An pinna tenuis, striata, muricata, *List. Tab. 370. f. 210.*? In his pinnis latet Pinno-phylax; *Pinnewächter*; parvula est voluta, ova ibidem excludens. *Rumph. p. 153. n. 1.* Figura exstat in Tab. Nostra XI. n. 71.
3. Lata. *Plinii Perna.* Pinna foemina; testa crassior, pernae Westphalicæ similis; pedem lata; 16. pollices longa, in latere hiante sinuosa, coloris subnigri; paucis pinnulis longis circa basin. *Rumph. Tab. XLVI. lit. L.*
 4. Alba minor, sæpe flavescens, tenuis, semidiaphana, non perfecte triangularis; lateribus sinuosis; leviter striata, palmam longa; pendula ex faxis. *Rumph. Tab. XLVI. lit. N.*
 5. Dentata sive aculeata, *Aldrov.* squamarum dentatarum seriebus in parte latiore concentricè dispositis. Basis recta est & lacera. Figura valvarum quasi acutum triangulum sphaericum efformat. Intus sub nitore flavo & pellucido argenteus color; foris testa quasi tophacea. Degit in hac Cancellus, teste *Æliano & Plinio*, sed magis invitus, quam invitatus hospes; *Bon. n. 24. Jonst. Tab. XVI.*
 6. Aculeata *Rumphii Tab. XLVI. lit. M.* perpendicularibus seriebus acicularum densis, figuræ est Trianguli acuti, basis inæqualis. Color nigricat, vel terræ similis est. An, Pinna tenuis, striata, muricata. *List. Tab. 370. f. 210.*? The smale muricated Pinna, *Sloane p. 254.*
 7. Pinna magna, *Bonann. p. 210. n. 23.* palmos tres longa, foris terrea, lutosa, scabra, intus rubida, nitens, acumen margariticum; ad basin fere plana; in apice quasi pyramis quadrilatera.
 8. Cuspis, sive Pinna magna, *Rondelet. acuta, isosceles; basi rotunda, media spina perpendiculari eminente, testa scabra, Jonst. Tab. XVI.*
 9. Perna minor, *Jonst. ib. virgata, sive plicata, lævis.*
 10. Elliptica, parva *Rondel. figuræ ovalis in rostrum productæ, altero latere gibbosæ; testa ab extra villosa. Jonst. Tab. XVI.*
 11. Lunarior, sub titulo: pinnæ aliæ. *Jonst. ib.; elliptice elongata.*
 12. Squamata per series raras perpendiculares super dorso planiore, figuram ficus compressæ imitante; *Jonst. Perna major, ibid.*
 13. Spatula, quam ejus anterior pars refert. Pinna III. *Jonst. Tab.*

Tab. XVI. super dorso rugoso perpendiculares habet lineas, cum seriebus alternantes.

14. Triangularis, lævis. *Jonst. ibid.* sub titulo: Pinna cum tubere adnato.
15. Striata triangularis. *List. Tab. 371. f. 212.*
16. Triangularis circinata. *List. Tab. 370. f. 211.*
17. Pinna ingeris acute elliptica; undis transversalibus tota aspera. *Tab. 374. f. 215.*
18. Pinna magna, tota squamata ex Carolina. *List. T. 372. f. 213.*
19. Pinna magna, imbricata, sive tubulose muricata, figuræ acute ellipticæ, *List. Tab. 373. f. 214.*

G E N U S VII.

CONCHA EBORACENSIS.

- §. 419. Est Diconcha brevis, utrinque patens, modice crassa; ab altera parte subrotunda; in altera sphaerice angularis; ex cardine dentem longiusculum exferens; striis crispatis; an ex Peloridibus Antiquorum? *List. de Cocleis p. 192.*

G E N U S VIII.

GLICIMERIS.

- §. 420. Sub hoc nomine, sumpta a specie primaria denominatione, complectimur Diconchas magnas crassas & subrotundas, altera parte perpetuum hiatum formantes.

§. 421. SPECIES:

1. Corticosa, ponderosa; figlini coloris; maculis pullis deturpata foris, 1½ pedes longa, æqualiter a vertice exporrecta. *Bonann. n. 59.* Iconem vide in *Tab. Nostra XI. n. 72.*
2. Chama Glicimeris, *Aldrov.* ex mari Hispanico. *List. Tab. 414. f. 258.* Chama medit. maxima, percrassa, *Petiverii.*
3. Chama fusca; lata; planior, Anglicæ. *List. Tab. 415. f. 259.*
4. Chama lata, sinuosa; cardine productione latelcente. *List. Tab. 418. f. 262.*, major Norvagica.
5. Chama fusca, striis tenuioribus donata. *List. T. 423. f. 271.*
6. Alia

SECTIO II. CLASSIS V.

171

6. Alia rotundior, striata, atque ex purpura radiata. *List. Tab. 424. f. 272.*
 7. Alia, diffusior; intus violacea, striata; ex purpura radiata. *List. Tab. 425. f. 273. Sloane p. 265.*

GENUS IX.

MACTRA.

§. 422. MACTRA audit Diconcha patula; crasse striata; vertice valde obtuso; latere altero effuso, ut tota concha fere pedem hominis inferiorem referat; in basi inter margines apertura est. Valde coherent simplici membrana. Pecten saxatilis *Rumphii*. Bia batu. *Bact. Troch.*

§. 423. SPECIES:

1. *Rumphiana*; coloris obscuri, longior; *p. 143. n. X. Tab. XLIV. lit. L.*
2. *Bonanni*, alba; interdum nigrescens. *p. 108. n. 74. Figuram ostendit Tab. Nostra XI. n. 73.*

PARTIS SECUNDÆ.

SECTIO III.

DICONCHA INÆQUALIS.

§. 424. DICONCHÆ INÆQUALES nobis audiunt, quarum altera Concha alteram limbo suo exsuperat.

§. 425. *Synon.* Conchæ anomix; ab *a* privativo & *νόμος* legalis seu regularis; ut *ἀνόμος* sit idem, quod irregularis.

GENUS I.

TEREBRATULA.

§. 426. TEREBRATULAS, *Luidiana* titulo, vocamus DICONCHAS anomalas, rostro perterebrato, vid. *Nomencl. Litholog. Promotum* hoc titulo.

§. 427. SPECIES:

1. *Simplex*; & *rugosa* *Fab. Columnæ de Purp. Cap. XII. §. 3.*

Y 2

pag.

pag. 32. figuræ oblongæ; margine æquali. Icon exstat in Tab. Nostra XI. n. 74.

2. Plicata:

- a. Per duplicem finum longitudinalem depressa, parum oblonga, candida tenuis, oblique additamenti rugosa, sed non ob id aspera. *Fab. Col. ib.*
- b. Neptuniana major, *Columnæ Cap. XIII.* tres pollices longa, duos lata, margine undosa.
- c. *Imperati* Concha margine undosa, in spiras contorta, M literam repræsentante; dorsum habet elatum, non cavum; altera parte triplici canali distinguitur. *Fab. Col. Cap. XIV.*

G E N U S II.

C O N C H A T P I Λ O B O Σ.

§. 428. Diconchas anomalas, vertice integro, licet dependente aliquando, ambitu velut in tres lobos seu gibbos continuos elato; ex *Fab. Columnæ* autoritate dicimus CONCHAS TRILOBAS. vid. *Nomencl. Lithol. promot. lit. ANOMIÆ CONCHÆ.*

§. 429. SPECIES:

1. Striata prima, rarior, *Columnæ*; Concha crassa, medio lobo eminente, senis striis, totidemque strigibus in singulis lobis, quibus margines denticulatæ sunt, infecta; præterquam parte interjecta inter lobos, quæ recta linea marginem definit. Altera parte, qua valvæ in caput prominent, medium habet locum depressiorem & oblongiorem reliquis a latere brevioribus & elatis, eodemque modo striatis: qua parte tota concha expansis alis aviculam incurvam repræsentare videtur; *Fab. Col. de Purpura Cap. XV. §. 1. pag. 35.* Figuram vide in Tab. Nostra XI. n. 75.
2. Striata secunda. *EjUSD. ibid.*
3. Striata tertia. *EjUSD. ibid.*

G E N U S III.

C O N C H A A D U N C A.

§. 430. Est DICONCHA, cujus valva altera rugosa instar rostri subteretis & adunci incurvata, altera vero, instar operculi, a capaciore recipitur.

§. 431.

§. 431. SPECIES:

1. Albida. *Listeri Tab. 357.* Icon exstat in Tab. Nostra XII. n. 76, 77.
2. Sublivida. *Musf. Klein.*
3. Musculus parvus subfuscus, capillaceis striis. *List. Tab. 396. f. 194.* Figuram vide in Tab. Nostra XII. n. 78, 79.
4. Musculus exiguus, fuscus, valde cavus, angustior. *List. Tab. 359. f. 197.*

G E N U S IV.

B U R S U L A.

§. 432. Hoc nomen damus Diconchis inæqualibus subrotundis five oblongis; rostro integro, super dorso conchæ alterius eminente: *breviser*: Terebratulæformes rostro non perforato.

§. 433. SPECIES:

1. Corallina, a colore convexitatis; concavitas est alta & lævis; *Bonann. n. 53.* Figuram exhibet Tab. Nostra XII. n. 80.

G E N U S V.

G L O B U S.

§. 434. A sphaerica propemodum figura hæ testæ GLOBULI dicuntur.

§. 435. SPECIES:

1. Pellis Cameli aspera, coloris albi; vertice super concham alteram incurvato; coloris subalbidi, maculis aureis sine ordine signata. *Bonann. n. 375.*
2. Circinatus. *List. Tab. 215. f. 50.* Jamaic.
3. Undatus. *List. Tab. 215. f. 51.* Iconem vide in Tab. Nostra XII. n. 81.
4. Serratus. *List. Tab. 216. f. 52.*
5. Circinatus & undatus. *List. Tab. 217. f. 53.*

G E N U S VI.

S T O L A.

§. 436. Ita dicitur per similitudinem Diconcha, cujus altera valva duplici fimbria verticem alterius obvelat; medio canaliculo intercedente.

§. 437. SPECIES:

1. Spondyli *Listeriani*, figuræ inconstantis. *Tab. 211. f. 45, 46.*
Tab. 213. f. 48. Figuræ exstant in *Tab. Nostra XII.*
 n. 82, 83, 84, 85, 86.

G E N U S VII.

C O N C H A A N S A T A.

- §. 438. Diconcha ex mediis Conchis seu valvis processus styloides incurvos ad instar pedunculorum erigens & alterum ad latera concharum similem intorquens.

Synon. Concha vertice muricatum intorto.

§. 439. SPECIES:

1. Concha exotica *Fab. Col. de Purp. Cap. XIX.*; cujus meliorem Iconismum dat. *Lift. Tab. 214. f. 49.* Quem vide in *Tab. Nostra XII. n. 87, 88.*

P A R S T E R T I A.

P O L Y C O N C H A E.

- §. 440. Quæ pluribus quam duabus valvulis gaudent, non particulis testæ accessoriiis qualibuscunque, generali nomine POLYCONCHAS appellamus.

G E N U S I.

C O N C H A A N A T I F E R A.

- §. 441. Denominatio ex Fabula de Anatibus; hinc oriundis, orta. vid. *C. Baub. P. p. 513. de Duret. p. 287. Sloane It. Jam. l. 32. II. 346.* & *Introd. II. VIII.* aliosque autores.
- §. 442. Est Polyconcha in quinque vel sex valvulas resolvenda, & ex lignis putrefactis plerumque pendula.
- §. 443. *Synon.* Tellina pedata, *Bonanni p. 199.* Telline pedate *Imper. Ital. p. 683.* Concha pedata. *Imper. lat. p. 901.*
- §. 444. SPECIES:

1. Alba & cinerea, *Bonanni p. 95. n. 2.*

2. Va:

2. Variegatæ, & ovales; *Mus. Klein.* Figuræ videantur in Tab. Nostra XII. n. 89, 90.
3. Subrotunda *Bartholini.* *List. Tab. 439. f. 280.*
4. Margine muricato; maris medit. *List. Tab. 439. f. 281, 282.* Figuram exhibet Tab. Nostra XII. n. 91, 92.
5. Eadem cum *Fellina* pedata. *Bonanni n. 2. ? Sloane p. 266.* margine lævi, ex India. *List. Tab. 440. f. 283.* Icon exstat in Tab. Nostra XII. n. 93.
6. Concha *κεντρίσσεα*; cancellifera, anatifera *Barrelieri Tab. 1296.*
7. Concha *μαλακόςσεα*; cancellifera, anatifera altera *Lobel. Barrelieri ibid.*

P A R S Q U A R T A

N I D U L I - T E S T A C E I.

§. 445. Hoc titulo comprehendimus testacea animalium domicilia, in forma niduli fissilis utcumque rotunda, vel solitaria, vel plerumque catervatim variis corporibus marinis superstructa.

C L A S S I S I.

B A L A N U S.

§. 446. BALANI dicuntur aggregatæ illæ animalculorum domunculæ, ex plurimis laciniis testaceis, continuis, in figuram glandis quærentæ utcumque structæ, quarum basis adnascitur, vertex solus patet.

§. 447. *Synon.* Gindi Laut; Gindi Batu; *Angl.* Centersheels; *Belg.* Echelen; *Pohlan.* Sin Tlip. *Rumph. p. 122.* Meerelcheln; *Rijsschellen.* förmige.

G E N U S I.

M O N O L O P O S.

§. 448. Balanus MONOLOPOS est, qui ex unica lamella testacea glandiformi constare videtur.

§. 449.

S. 449. SPEC. I. Angipyle, ab ἀγῆς, angustus, & πύλη; Balanus in quo os verticale angustatur.

1. Nolæ, seu Balani minores; a figura ita dictæ; Balani Gigantis *Aldrov. p. 520.* (a D. Auton. Gigas Possessore) *Jonston. Tab. XV. n. 15. Bonann. n. 15.*
2. Balanus majusculus, ventricosior, capitis apertura angustiore. *List. Tab. 443. f. 286.*
3. Balanus parvus, striatus. *List. Tab. 444. f. 287. & de Cochl. p. 196.* Anatomen vid. apud *Leeuwenb. & in Listeri Conchyl. Bivalv. Exercit. III. p. 96. seq.* Figuram vide in Tab. Nostra XII. n. 94, 95.

SPEC. II. Platipyle: Balanus ore verticali diducto.

1. Barbadenlis, striatus; Balanus major, latus, *List. Tab. 442. f. 284.* Icon exstat in Tab. Nostra XII, n. 96.
2. Jamaicensis. Balanus major angustus, purpurascens, capitis apertura valde patente. *List. Tab. 443. f. 283.* Figuram exhibet Tab. Nostra XII. n. 97.
3. Polliceps *Aldrov. p. 274.*; quod similitudinem pollicum in pedibus habent, quod nomen tamen improbat. *Id. p. 523. Bon. n. 14. Jonston. Tab. XV. n. 16. vid. Rondel. p. 28.*
4. Rubens, *Aldrov. p. 523. Jonst. ib. n. 14.*

G E N U S II.

P O L Y L O P O S.

S. 450. Balanus POLYLOPOS audit, qui ex pluribus tunicis testaceis constructus videtur. *Culpen/ Dohken/ Belg.*

S. 451. SPECIES:

1. Tulipa *Rumphii Tab. XLI. lit. A.* ibi etiam animalculum extra Balanum, & intra Balanum, contractum.
2. Balænaris. Balænæ oceani septentrionalis adhærens. *List. Tab. 445. f. 288. Epit. Trans. Angl. Vol. V. p. 381. Tab. XVII. n. 2. Bocconi. Rech. & Observ. p. 287. & 293.* Figuram vide in Tab. Nostra XII. n. 98.

CLAS-

CLASSIS II.

ASTROLEPAS.

§. 452. Est Nidulus testaceus, convexo-planus, verticaliter sub figura stellæ patens.

§. 453. SPECIES:

1. Pediculus testudinarius. Kakutagruga; ~~Schillpode~~ ~~Nat.~~
Rumph. p. 122. Tab. XL. lit. K. Icon exstat in Tab. No-
stra XII. n. 99.

CLASSIS III.

CAPITULUM.

§. 454. Est Testa, quasi foliosa, instar brassicæ capitatæ, scopulis innascens.

§. 455. SPECIES:

1. Mitella; ~~Mp~~ ~~terje~~; Rumph. p. 158. Tab. XLVII. lit. M.
Figuram vide in Tab. Nostra XII. n. 100.

PARS QUINTA

ECHINUS MARINUS.

§. 456. Vide peculiarem Tractatum, cui titulus: NATURALIS DISPO-
SITIO ECHINODERMATUM.

PARS SEXTA

TUBULUS MARINUS.

§. 457. Vide peculiarem Tractatum: DESCRIPTIONES TUBULO-
RUM MARINORUM.

I N D I C U L U S.

Tabularum LISTERI (Hist. Conchyl.) in Paragraphis secundæ hujus Operis Partis, quæ ad CONCHAS pertinet, reperiendarum; prætermisiss figuris dubiis, severiori examini relinquendis.

Sinistra columna Numeros Tabularum Listeri; Dextra Paragraphos nostræ Methodi indicat.

C O N C H Æ.

Tabb. Listeri.	Par. Meth.	Tabb. Listeri.	Par. Meth.	Tabb. Listeri.	Par. Meth.
141. f. 39. - -	292.	204. 205. - -	321.	254. 255. - -	385.
146. - - - -	374.	206. - - - -	356.	156. 257. - -	385.
147. f. 3. - -	371.	207. 208. - -	356.	258. - - - -	385.
148. - - - -	305.	210. - - - -	382.	259. - - - -	387.
149. - - - -	371.	211. - - - -	437.	260. - - - -	365.
150. - - - -		213. - - - -	437.	261. 262. - -	374.
151. - - - -		215. - - - -	435.	263. - - - -	387.
152. - - - -	397.	216. 217. - -	435.	264. - - - -	385.
153. - - - -	382.	219. - - - -	309.	265. - - - -	392.
154. - - - -		220. - - - -	306.	266. - - - -	387.
155. - - - -		221. 222. - -	319.	267. - - - -	392.
156. - - - -		223. - - - -	319.	268. 269. - -	387.
159. - - - -	365.	224. f. 59. - -	358.	270. 271. - -	387.
160. - - - -	354.	225. 226. - -	321.	272. 273. - -	387.
163. - - - -	340.	227. - - - -	319.	274. - - - -	387.
165. 166. }		228. - - - -	321.	275. - - - -	364.
167. 168. }		229. - - - -	367.	277. - - - -	374.
169. 170. }	341.	231. 232. - -	367.	278. 279. - -	374.
171. 172. }		233. 234. - -	367.	280. f. 117. - -	374.
173. - - - -	346.	235. 236. - -	367.	282. - - - -	385.
174. 175. - -	341.	237. - - - -	367.	284. - - - -	374.
176. 177. - -	343.	238. - - - -	321. & 367.	285. 286. - -	374.
178. 179. }		239. f. 73. - -	363.	287. - - - -	374.
180. 181. }	341.	f. 81. - - -	364.	289. - - - -	374.
182. - - - -		240. 241. - -	367.	290. 291. - -	374.
183. - - - -		242. - - - -	367.	292. - - - -	374.
184. 185. }		243. - - - -	363.	295. - - - -	374.
186. 187. }		245. - - - -	363.	296. 297. - -	336.
188. 189. }	341.	247. - - - -	385.	298. 299. - -	336.
190. - - - -		248. - - - -	385.	300. - - - -	401.
193. 194. - -	323.	249. - - - -	386.	301. - - - -	396.
197. 198. - -	325.	250. - - - -	387.	302. - - - -	399.
199. - - - -	321.	251. - - - -	385.	303. - - - -	393.
200. 201. - -	316.	252. - - - -	387.	304. - - - -	392.
202. - - - -	321.	253. - - - -	365.	305. - - - -	385.

I N D I C U L U S.

Tabularum *Lifteri* ad CONCHAS.

Tabb. Lifteri.	Par. Meth.	Tabb. Lifteri.	Par. Meth.	Tabb. Lifteri.	Par. Meth.
306.	392.	367. 368.	415.	431. 432.	411.
307.	389.	369.	415.	433. 434.	411.
308.	385.	370. 371.	418.	435. 436.	411.
310.	386.	372. 373.	418.	439.	444.
311.	376.	374.	418.	440.	440.
312.	386.	375.	397.	442.	449.
313.	386.	376. f. 217.	385.	443.	449.
315.	367.	219.	397.	444.	449.
316. 317.	367.	377.	368.	445.	551.
318. 319.	361.	378. 379.	393.		
320.	361.	380.	393.	Intercedit apud autorem Appendix ad Librum III. de CONCHITIS, hisve la- pidibus, qui quandam simi- litudinem cum Conchis ma- rinis habeant.	
321. 322.	367.	381.	392.		
323.	363.	382.	401.		
324.		383.	395.		
325. 326.	363.	385.	385.		
327.	363.	386. 387.	392.	<i>Jam sequuntur:</i>	
328. 329.	367.	388.	392.		
330.	363.	389.	395.	527.	284.
331. 332.	367.	390.	385.	528. f. 3.	284.
333. 334.	367.	391.	392.	4. 5. }	283.
336.	378.	392. 393.	395.	6. 7. }	283.
337.	399.	394. 395.	392.	529.	283.
338.	397.	396.	374.	530.	286.
339.	397.	397.	392.	531.	286.
340.	386.	399. 400.	393.	532.	288.
341.	385.	401.	385.	533. 534.	288.
342. 343.	367.	402.	393.	536.	283.
344.	367.	403.	392.	537. f. 16-19.	283.
346.	376.	404.	384.	20.	284.
347.	367.	405.	401.	538. f. altera.	288.
348.	386.	406. 407.	401.	altera.	283.
349. 350.	383.	408.	401.	539.	283.
351. 352.	382.	409. 410.	407.	540.	288.
353. 354.	382.	411. 412.	407.	541.	283.
355.	382.	413.	407.	542.	292.
356. f. 193.	330.	414. 415.	421.	543. f. 27.	292.
194.	431.	416.	413.	28.	284.
195.	330.	417.	413.	544. f. 29.	296.
357.	431.	418.	421.	30.	294.
358.	401.	420.	409.	31.	298.
359. f. 197.	431.	421.	413.	32.	296.
198.	330.	422.	409.	545. f. 34.	294.
360.	330.	423. 424.	421.	36.	294.
361.	334.	425.	421.	37.	292.
362.	330.	426.	413.	546. f. 38.	292.
363. 364.	330.	427.	411.	39.	286.
365. 366.	315.	428. 429.	413.		

NOMENCLATOR:

Quid valeant *Vocabula* non adeo trita & *Termini* in Methodo
Ostracologica passim obvii, per Paragraphos Partis I. & II.
citati, quorum in notis plerique explicantur.

A.

Amaricinus color, quid? §. 137.
Ampullaceus. §. 177.
Anfractus v. *Spira*.
Anomia unde. §. 425.
Anthracinus color, quid? §. 59.
Aplustra §. 387.
Arenatus conus. §. 187.
Areola. §. 235.
Astragaloides, quid? §. 74.
Auricula, auritus. §. 7.

B.

Bronchus. §. 327.
Bulla v. *verrucosus* §. 7.
Burhus color §. 237.

C.

Callum, quid? §. 90.
Calthæus color. §. 134. 237.
Canalis, canaliculus. §. 44.
Canarium. §. 146.
Cancellatus. §. 92.
Carina navili; quid? §. 6.
Chametrachea unde? §. 381.
Clithratus. §. 92.
Clavicula v. *Columella*. *Scapus*.
Cochloides, quid? §. 74.
Columella. §. 31.
Coluri. §. 246.
Concharum differentia. §. 276.
Conchyliatus color, quid? §. 137.
Coracinus color. §. 137.
Cornicula radiosa. §. 23.

Corrugatus v. *rugosus*.
Costæ, quid? §. 39.
Cucumis ut differat a *Dactylis*. §. 203.

D.

Dactylus vid. *Cucumis*.
Dentes, quid? §. 73.
Diplaccus unde? §. 93.
Domiporta v. *Os cochlidum*.
Dorsum. §. 6.

E.

Echinophora seu echinata. §. 245.
Echinofus, quid? §. 74.
Enarthrosis. §. 370.

F.

Fasciæ, quid? §. 9.
Fenestratus. §. 66.
Fibularis. §. 17.
Fimbria. §. 18. 231. v. *Labium*.
Flav-esculum. §. 47.
Flexuosus §. 42. v. *Fiulus*. *Undatus*.
Fulvus color. §. 187.
Furvus color. §. 187.

G.

Ginglymus, quid? §. 319.
Glottoides. §. 309.
Gothica. §. 39.
Guttæ. §. 65.
Gyri v. *Spira*.

He-

N O M E N C L A T O R.

H.

Helices v. *Spira*.
 Helix acuta, quid? §. 74.
 Heluaceus color, quid? §. 167.
 Helvolus v. *Heluaceus*.
 Helvus color. §. 232.
 Hiulcus. §. 7.

I.

Imbrices. §. 39.
 Isopleuron. §. 191.
 Istopalellu, quid? §. 59.

L.

Labium. §. 13.
 Læve. §. 17.
 Lagena quo differat ab urceo. §. 140.
 Lentiginosus. §. 190.
 Leucophæus color. §. 23.
 Limbus. §. 12.
 Loricatus. §. 76.
 Lunaris. §. 192.
 Luffapinjos, unde? §. 73.

M.

Mæandrinus color, quid? §. 187.
 Margo. §. 10.
 Mazza unde? §. 176.
 Metastomus §. 39.
 Monodon §. 31.
 Monotis, quid? §. 341.
 Mons pessulanus quid. §. 65.
 Mucro. §. 42.
 Murices. §. 22.
 Mustelines color. §. 101.

N.

Nebulatus, §. 126.
 Nodosus. §. 138.
 Nubeculosus v. *Nebulatus*.

O.

Oculatus. §. 127.
 Oleacinus color, quid? §. 138.
 Olearia. §. 112.
 Os cochlidum vel Domiporta, quid? §. 5.
 – integrum. §. 10.
 Ostrinus color. §. 98.

P.

Pastinaca, quid? §. 73.
 Pennatus. §. 39.
 Petasunculus. §. 401.
 Pentazonos. §. 70.
 Phrygium opus. §. 107.
 Plicæ. §. 26.
 Plumosus. v. *Pennatus*.
 Poeloroantana. §. 39.
 Pterigoides. §. 304.
 Pullus color. §. 17.
 Pulvinatus. §. 86.
 Puniceus color. §. 21.
 Pustulæ §. 7. v. *verrucosus*.
 Pyriformis. §. 187.

R.

Ravidus color. §. 187.
 Ravus color. §. 237.
 Rugosus. §. 96.

S.

Salpinx unde. §. 129.
 Sandychinus color, quid? §. 330.
 Scapus. §. 103. v. *Columella*.
 Semilunatus v. *Lunaris*.
 Serpentaria. §. 39.
 Sinuosus. v. *Virga*.
 Spira. §. 48.
 Spondylus. §. 321.
 Strigēs. Strigiles. §. 73.
 Subucula. §. 226.
 Subvulterinus. color. §. 323.
 Sulcatus. Sulcus. §. 7.

N O M E N C L A T O R.

T.

Terreus color, quid? §. 23.
 Tessellatus. §. 34.
 Thalamus. §. 5.
 Thalassicus color. §. 330.
 Torosus, quid? §. 74.
 Torus. §. 74.
 Tragus. §. 156.
 Transillæ testarum. §. 181.
 Tribulus. §. 46.
 Trochilosus, quid? §. 74.
 Tubulus v. *Canalis*.
 Turbo, quid nobis? §. 135.
 Tympanosus, quid? §. 113.

U. V.

Variolæ. v. *Pustulæ*. *Verrucosus*.
 Verrucosus. §. 7.

Vertex. §. 90.
 Virga. §. 65.
 Vittæ. §. 54. 137.
 Umbilicus testarum. §. 6.
 Umbo. §. 321.
 Undatus. §. 39. 42.
 Undosus. Undulatus v. *Undatus & Hiulus*.
 Volsella testarum, §. 413.
 Urceus. vid. *Lagena*.

X.

Xylhelix, quid? §. 74.

Z.

Zezypha. §. 78.
 Zonæ. §. 8. v. *Fasciæ*.



INDEX RERUM

præ cæteris memorabilium.

A.

- A**ctionobolus. §. 375. 376.
 Acus sartoria. §. 73.
 Admirales. §. 187. 188.
 — vicarii. *ib.*
 Æthiops. §. 175.
 Æthiopissa. v. *Mamma*.
 Ajax. §. 134.
 Alata. 249.
 — lata. 260. 261.
 Albula. §. 59.
 Amarula. 92.
 Amusium. 342. *spec.* 344. v. *Pseudamusium*.
 Anas. 81. 82.
 Angystoma. 28. *sp.* 29. 30.
 Anomalocardia. 366. *sp.* 367. 368.
 Anserinus pes. 83. 84.
 Aporrhais. 213. 214.
 — an Cassis cornuta? 239.
 — — Aldrov. 255.
 Arca Noæ. 415.
 Areola. 235.
 Argo-buccinum. 127. 128.
 Argus (porcellana) 229.
 Arundo palustris. 100.
 Aselli. 230.
 Asio. v. *Noctua*.
 Astrolepas. 452. 453.
 Avicula. 304. *spec.* 306.
 Auricula. 156. 157.
 Auris. 49. *spec.* 51. 52.
 — Lunæ. 39.
 — Marina. 49.
 — Midæ. 95. 96.

B.

- B**alanus. §. 446.
 — Bellonii. 415.

- Balanus Bellonii. *spec.* 449.
 — Polyceps. 449.
 — Polylopos. 450. 451.
 Bdelion. §. 273.
 Belliculus. 231.
 Bezoar ferum. 239.
 Blatta byzantina. 274.
 Borongan. 73.
 Brandaris. 264.
 Bruinetta. 187.
 Bucardia. 364.
 — Dalmatica. 364.
 Buccinum. 122.
 Buccini characteres. 123.
 Buccinum barbadense. 70.
 — bilingue canadense. 152.
 — foliosum. 130.
 — lacerum. 131. 132.
 — lapideum. 134.
 — muricatum. 133. 134.
 — persicum. 219.
 — scalare. 149.
 — Tritonis. 124. *spec.* 126.
 — variegatum. 134.
 — undatum. 132.
 Bullæ. 221. 222.
 Bursa mauritana. 167.

C.

- C**alyptræ. 290. *spec.* 292.
 Camadia de luna. 364.
 Canarium (Canaris) 139. & 146.
 Canrena lima. 39.
 Cappa sancta. 340.
 Capitulum. 454. 455.
 Capucini. 187.
 Caput bonæ spei. §. 230.
 — Serpentum. 232.
 Carcer. 261.
 Cardiffa. 361.

Car-

I N D E X R E R U M.

- Carduus.** 130.
Carneola. 229.
Cassia. 234. *spec.* 235-239.
 — *bicornis.* 244. 245.
 — *cornuta.* 239.
Casuarii ovum. v. *Ovum.*
Catinus lactis. 53.
Cauris. 229.
Cedo nulli. 187.
Cercopithecus. 145.
Cereola. 187.
Chama. 379.
 — *anglicana.* 387.
 — *clathrata.* 386.
 — *decumana.* 382.
 — *lævis.* 387.
 — *literata.* 385.
 — *littoralis.* 382.
 — *lucaria.* 387.
 — *nigra.* 413.
 — *optica.* 385-387.
 — *striata.* 386.
 — *triquetra.* 385.
 — *virgatâ.* 387.
Chamæ-pholas. 413.
Chamelea. 384. *spec.* 385-387.
Chametrachea. 380. *spec.* 382. 383.
Cidaris. 56. *spec.* 57.
Cippus viarum. 74.
Cithara. 246. *spec.* 248.
Clava. 74.
Cochlea. §. 102.
 — *cælata.* 106. *spec.* 108.
 — *lunaris.* 103. *spec.* 105.
 — *petholata.* 109. *spec.* 111.
 — *Pharaonis.* vid. *Pharaonis Cochlea.*
 — *umbilicata.* 6. 9.
Cochlearia. 293. 294.
Cochlis; differentia a Cochlea. §. 1.
 — *composita.* 168.
 — *elliptica.* 48.
 — *fornicata.* 32.
 — *plana.* 4.
Cochlis rostrata. 169.
 — *simplex.* 13.
 — *a turbine differt.* 2.
Cochlo-lepas. 297. 298.
Columba. 139.
Concha, quid? 275.
 — *adunca.* 430. 431.
 — *anatifera.* 441. 442.
 — *anomia.* 425.
 — *ansata.* 438. 439.
 — *corallina.* 363. 431.
 — *eboracensis.* 419.
 — *gaditana.* 363.
 — *globosa.* 365.
 — *labiata.* 367.
 — *lævis Rondel.* 413.
 — *longa Rondel.*
 uniforis. 412. 413.
 biforis. 408. 409.
 — *natatilis.* 215. 216.
 — *nautiloides altera Fab. Col.* 218.
 — *persica.* 219.
 — *polileptoginglyma.* 367.
 — *rhomboides.* 367.
 — *trilobos.* 428. 429. vid. *Diconcha.*
 — *veneræ.* 228. & 263.
Conchylum Aldrov. 142.
 — *Rondel.* 209. 210.
Cono-cochlis. 62.
Conus. 185. *spec.* 187. 188.
Cophino-salpinx. 129. 130.
Corallium. 196.
Corculum pellucidum. 464.
Cornu Hammonis. §. 10.
 — — *legitimum.* 11.
 — — *spurium.* 12.
 — — *Planci.* 12.
Coccyx. 74.
Cricomphalos. 373. 374.
Cricostoma. 33. *spec.* 34-37.
Crumena gallorum. 141. & 236.
Crustula oleaginea. 134.
Ctenoides. 347. 348.

I N D E X R E R U M

Cucumis. 205. 206.

Cyclas. 335- 336.

Cymbium. 217. 218.

D.

Dactylus. 203. 204.
 — Pholadum. 411.
Diconcha æqualis. 299-301.

— aurita. 337.
 — connivens. 302.
 — cordiformis. 359.
 — figurata. 303.
 — inæqualis. 424.
 — interrupta. 369.
 — sinu profundo. 379.
 — — prominulo. 390.
 — sulcata. 370. 371.
 — umbilicata. 372.

Digitellus. 196.

Dipfaccus. 93. 94.

Ditrochus. 193. 194.

Doliolum Listeri. 137.

Dontostoma. 41. *spec.* 42. 43.

Dracæna. 232.

E.

Echinophora *Aldrov.* 167.
 — esculenta, *Benanni.* 138.

Ehippium. 321.

Epidromus. 151. 152.

F.

Fascis. §. 73.

Ficus. 207. 208.

Folium conglomeratum. 100. 101.

Fornax. 116.

— argentea. 117.

— candens. *ibid.*

Fragum. 361. 363.

— abscissum. 367.

Franciscani. 204.

Fusus. 174. 175.

G.

Gaideropoda. 327.

Galea. 166. 167.

Gallinula. 164. 165.

Garagoi. 162. 163. 261.

Gladius. 172. 173.

Glaucodorsum. 231.

Globuli. 230.

Globus. 434. 435.

Glycimeris, *genus*; 410. 428.

385-387.

Gutta cærulea. 204.

Gutturnium. 144. 145.

H.

Hamus. 67. 68.

Harpago. 252. 253.

Hauttellum. 180. 181.

Hector. 134.

Hemicardia. 360. 361.

Heptadactylus. 254. 255.

Heterostrophus. 89.

Honka Indorum. 134.

I.

Infundibulum. 73.

Isabella. 229.

Ifocardia. 362. *spec.* 363-365.

Ilognomon. 310. 311.

K.

Kamelotje. 204.

Küschellen. 447.

L.

Labio. 65.

Lagena. 140. 141.

Lentigo. 258. 259.

Leo. 187.

Leonis labrum. 66.

Aa

Lepas

I N D E X R E R U M

Ovum Casuarii. 229.
 ——— polypi, *gracorum*. §. 7.
 ——— *Rumphii*. 233.
 Oxy-strombus. 85. *spec.* 86. 87.

Palladium. 341.
 Pallium variegatum. *ib.*
 Paralelopipedum. 312. 313.
 Pardus. 187.
 Patella. 280.
 ——— integra. 282. *spec.* 283-286.
 ——— fera. 50.
 ——— lacera. 287. 288.
 ——— major *Bellon.* 50.
 ——— ——— *Rumph.* 285.
 ——— lævis. 294.
 Pecten. 338. *spec.* 340. 341.
 ——— corallinus. 341.
 ——— polyzonus. *ib.*
 ——— tenuis. *ib.*
 ——— virgineus. 367.
 ——— vulgaris. 341.
 Pectunculus. 363. 367.
 Pediculus. 230.
 Pentadaëtylus. 44. *spec.* 45.
 ——— *Bellon.* 253.
 Perizonius. 175.
 Perlæ. 230.
 Perna. 418.
 Pes equinus. 383.
 Petasunculus. 401.
 Pharaonis cochlea *Bon.* 66.
 Pholas. 410. 411.
 ——— arenæ. 411.
 ——— corallorum. *ib.*
 ——— lignorum. *ib.*
 ——— saxorum. *ib.*
 Pila. 225. 226.
 Pinna. 416. *spec.* 418.
 Pinnophylax. 418.
 Platistoma. 38. *spec.* 39. 40.
 Podagra. 255.
 Polyconchæ. 440.

Polylobos. *vid.* *Balanus*.
 Polylopus. *vid.* *Balanus*.
 Polypi ovum. *vid.* *Ovum*.
 Pomatia. 167.
 Porcellana. 227. *spec.* 229+233.
 ——— montosa. 230.
 ——— nussatellana. 230.
 ——— salita. 230-232.
 ——— testudinaria. 229.
 ——— thoracica. 230. 232.
 Pseudamulum. 345. 346.
 Pseudo-strombus. 91. 92.
 Pseudo-trochus. 69. 70.
 Pugiles. 251.
 Purpura. 175.
 ——— a dextra ad sinistram torta. 177.
 ——— aculeata (*scencilia*) 183.
 ——— Jonstoni. 181.
 ——— marmorea. 192.
 ——— neapolitana. *ib.*
 ——— tarentina. 245.
 Pyloris. 423. 404.
 Pyrum sicum. 266.
 ——— pictum. 367.

Quadrans. 388. 389.

Radix Bryoniæ. 211. 212.
 Radula. 349. 350.
 Ranula. 145.
 Rapa. 178. 179.
 Rhombus *Listeri*. 348.

Saccus. 120. 121.
 Salpinx, *Fab. Col.* 74.
 Sarfaniello. 306.
 Scala. 148. *spec.* 150.
 Scapha. 60. 61.
 Scorpius. 264.

I N D E X R E R U M

Semi-Cassius. 240. *spec.* 241-243.
 Semicornu. 13. 14.
 Seminautilus. 8. 9.
 Sepultura. 204.
 Serpentulus. 19. *spec.* 20. 21.
 Simpulum. 142. 143.
 Siphon. 153. *spec.* 154. 155.
 Siphunculus. 73.
 Sol. 22.
 Solis eclipsis. 23.
 Solen bivalvis. 405. *spec.* 407.
 Spectrorum voluta. 187.
 Spondylus. 355. 356.
 — variegatus. 382.
 Stella. 26.
 Stola. 436. 437.
 Strombus. 71. *spec.* 73. 74.
 Struthio camelus. 92.

T.

Tabula Geographica. §. 202.
 Talpa. 229.
 Telescopium. 73.
 Tellina. 390.
 — circinata. 391. *spec.* 392. 393.
 — granulata. 398. 399.
 — laevis. 400. 401.
 — literata. 393.
 — muricata. 402.
 — Neapolitana. 393.
 — Pedata. 443.
 — striata. 396. 397.
 — violacea. 393.
 — virgata. 394. 395.
 — virginiana. 392.
 — xuhanensis. 393. 401.
 Terebellum. 99. *spec.* 101.
 Terebratula. 426. 427.
 Testudo. 231.
 Thema musicum. 197. 198.
 Tigris. 114. 115. 232.
 Toroceras. 73.
 Tribulus. 46. 47.
 — rostratus. 182. 183.

Triquetra. 353. 354.
 Trochulus planus. 17.
 Trocho-Cochlea. 118. 119.
 Trocho-Cornus. 189. *spec.* 190-192.
 Trochus. 63. *spec.* 65. 66.
 — rostratus. 170. 171.
 Tuba phonurgica. 88. *spec.* 89. 90.
 Tudes polonica. 307. *spec.* 309.
 Tulipa *Rumphii*. 451.
 — Gallorum. 202.
 Turbo. 135.
 — lunaris. 160. 161.
 Turricula. 195. 196.
 Turris babylonica. 175.
 Tympanotonos. 75. 76.

U. V.

Variola. 229.
 Venter felis. 230.
 Vertagus. 77. 78.
 Vespertilio. 199. 200.
 Vetula *Tulpii*. 159.
 Vexillum aurantium. 165.
 Vitellum. 39.
 Vitta. 54. *spec.* 55.
 Umbilicus marinus. 267. *spec.* 269.
 Unguis, solen, 406.
 — odoratus. 272. *spec.* 274.
 Vola. 351. 352.
 Volfella. 413.
 Voluta longa. 184.
 — maculosa. 187.
 — musicalis. *ib.*
 — ovata. 220.
 — pennata. 187.
 — spectrorum. *ib.*
 — tygerina. 188.
 Urceus. 136. *spec.* 137-139.
 Ursula. 230.
 Vulvaria. 389.

Z.

Zimbo. §. 204.

I N

INDEX RERUM POLYGLOTTUS

Secundum Methodi Ostracologicae Paragraphos concinnatus.

A.			
A.	B. C. Boekje.	S.	187
Hardbei-doublet (roode en witte)			361
	mitte of geele		363
Achaate Bakje.			222
	Hoozn (gebande)		143
	Kliphoorn (schoon getwolste)		290
			290
	wit geplekte.		231
	Kraonbak.		201
	Stamper.		187
	Toot.		ibid.
	gestreepte.		ibid.
Adfaro Tibi	Arabica.		273
Admiraal.			187
	Oppe.		188
	Orange		187
	Dice		ibid.
	West-indische of van Oma.		ibid.
Arb-Mossen.			411
Ajun-schd.			167
	gebande,		ibid.
Alibo.			382
Alphruk.		38.	105
	gekoyrelde.		39
	zwaartgeborende.		ibid.
Amaralia.			92
Ambelau.			273
American-Admiral.			187
Amureties.			247
Arabische Ketterhoorn.			230
Aracans Garen.			187
Argus.			299
	dubbeld		ibid.
		Argus (gebande)	128
		kleine	229
		Ark (Boech)	415
		bastaard	367
		kromme	312
		Aflufeng Batu.	411
		Bebec.	ibid.
		Passir.	ibid.
		B.	
		Baardknipper.	413
		Baardmanneke.	37
		Baartzange.	413
		Babylonische Toren.	175
		Bact-Troch.	422
		Bagnedvallen.	64
		Bakken.	186
		Achaate	222
		gekroonde	219
		Ball-Schnecke.	167
		Banda Burshell.	192
		Bandhoorn.	87
		Bandpen.	196
		Banquet Hammerje.	401
		Bastart Bapst-Krohn.	73
		Beckel-haubeu.	234
		Bedden.	235
		Beddeteik (dubbeld getakte of ge- hoornde)	243
		geknoobelde	138
		getakte bastaard	ibid.
		gladde	ibid.
		Beertjes.	230
		Belhoorn.	167
		Bel	241

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Belhoorn (Kraanfche)	137	Bia Malum.	394
- geknobbeld	242	- Mantado.	417
Belflak.	14	- Matta Doa.	385
Bernsteen-Oestertje.	321	- Hari.	395
Bezaantje.	165	- Morfago.	199
- kleine	ibid.	- Papeda.	6
Bezoar-hoorn.	241	- Papua.	264
- dwars gestreepte	237	- Papuwa.	192
- gemeene	235	- Passir.	397
- geribde of gevorende	237	- Pethola.	110
- gestreepte	235	- Sabander.	341
- groote geblakte	237	- Sabla.	281
- wilde	239	- Sacatsjo.	59
Bia Anadara.	367	- Saraffa.	247
- Baguala.	387	- Kitsjil.	39
- Bantal.	187	- Saron.	406
- Bafaghi.	247	- Sempe.	219
- Batu.	397. 422	- Sibor.	181
- Bawang.	235	- Sileos.	367
- Bidji gnemon.	196	- Siffia.	183. 341
- Bihalo.	228	- Taylala.	258
- Bocassan.	397. 401	- Tenember.	387
- Buduri.	199	- Terbang.	341
- Butu.	406	- Totombo.	235
- Cabesette.	239	- Trompetta.	125
- Kitsjil.	235	- Tlantsjing.	186. 188
- Cadock.	387	- Tsjoeppe.	327
- Catsjo.	413	- Unam.	264
- Cattam.	254	Billetjes.	367
- Corourong.	383	Binkrang.	72
- Coyn.	6	Birn-seigen-artig.	167
- Cucuran.	363	Bischoffs Myter.	92
- Cucuffan.	64	Blaasjes.	221
- Culi Bawang.	167	Bladhoornje.	438
- Dading.	229	Blas-pofaunen-horner.	125
- Duri Lemon.	183	Blafstol, Blafkor.	401
- Garu.	382	Blatta Byzantina.	274
- Hari.	361	Blaanboppen.	204
- Kolkoe.	406	Blaanwug.	236
- Krang.	72	Boeren Mufph. v. Mufph.	332
- Kris.	308	Bonte mantel.	332
- Letter.	387. 393	- kleine of gewrofte	341
- Lida.	402	- Westindische of bastaard	ibid.
- Lihing.	187	Boo; (Terebellum)	100
		Boo;	

INDEX RERUM POLYGLOTTON.

Boor (gestippelde)	101
geblinde	ibid.
witte	ibid.
Boorthaak.	252
Manneken.	253
Opfien.	ibid.
Bornstein, Augster.	321
Borongan.	73
Boterweg.	187
aschgrauw Boeros.	ibid.
Bouteille.	140
Bozios.	196
Bzandaris.	264
dubbelde	ibid.
Bzandhoornje.	264
dubbelde	ibid.
Bzandblakje.	232
Bzeedlip.	261
Brigigoin.	363
Bzinettoot.	187
Buikje.	241
Bulje.	165

C.

Caap.	230
baafje	229
Cacura mera.	363
Cassa Veneta.	341
Canneelhoorn (gemarmerde)	187
Camelotje.	39
Canarp (breede)	165
gebande	138
gebloemde	ibid.
gebulte	ibid.
Loehoenesche	187
Canna lichio.	406
Cappa Sancta.	340
Casuaris Cp.	229
Cauris.	ibid.
blaauwe	230
gemeene gaels	232
schlechte blaue	230

Centersheels.	107
Ceraische bastaard Marphiem.	73
Chama.	384
Xaiov.	228
Chrsant.	247
bonte	248
grauwe	ibid.
kleine	ibid.
roozenroode	ibid.
witte	ibid.
Concha Molana.	387
Campas-schulp.	343
Coquilje.	6
Couteaux.	406
Couteliers.	ibid.
Cozze.	397
Culit Bawang.	167
Cylinders.	203
Cypersche Katis.	187

D.

Dadel (Achaate)	204
Bazilsche	ibid.
gemeene gemarmerde	ibid.
lange dunne zeldzaame	ibid.
Dorpprsteene	ibid.
witte	ibid.
zwarte	ibid.
Dail Cuillier.	410
Dattoci.	369
Dattien.	203
Dekzel van 't freuzen-oor.	269
Diarong.	72
Diklip.	65
Disselhoornje.	130
Doekhuif.	7
Dolfsputje.	37
Dookens-Slek (grote)	235
kleine	ibid.
Doublet (gekopde)	376
geschobde	ibid.

Don

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Doublet (Goot)	406
Ham	417
Ham	376
Kruif	308
Lip	385
Maan	343
Magel	363. 382
Perspectif	383
Kaff	349
Roos	401
Roos	327
Schulpen	299
Seggine.	399
Speel	387
Streek	417
Streek	385. 393
Wens	363. 389
Dogter (geribde)	39
gespikkelde	ibid.
leggende / gedrukte / platte	ibid.
zwarte geribde	ibid.
Draakenhoofstje.	232
Drap d'Argent.	210
Duijse.	165
kleine	ibid.
Dufvelsklaauto.	252
Duijzenbeen.	250

E.

Eekelen.	447
Eendebek.	413
Eendemoffel.	411
Eikenhout - root.	187
met banden	ibid.
Efeltjes.	230
Ep.	233
Casuaris	229
ibid.	167. 222

F.

Fairwing.	247
Fetge (Spansche)	207
Fischer - weiber - hauben.	291
Franfche Hoorn.	192

G.

Gapers.	380. 384
centwigduurende	413
gladde	387
Garagai.	162. 261
Garneelen.	229
Gebzeide hoorn	239
Geelmont (kleine)	47
Gebteugelde hoorn	249
Gindi Batu.	447
Laut	ibid.
Glimmerje (groot)	204
kleine	ibid.
Goud - mond.	117
Gootdoublet.	406
Goudlakens.	187
Goudmond.	117
Grauwe Manniken.	187. 204
Gruu Munchen.	187
Groene Haag.	ibid.
Guineefche Goot.	ibid.

H.

Ham	363
doublet.	417
Hammetje (banquet)	401
Harner (Woolfche)	308
Hancham (getakte)	325
kleine	ibid.
Harpen.	247
Harpen	

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Harpen (edele)	-	248	Hamelotje.	-	204
Partehooztje.	-	183	Hammerje (Peeten)	-	183
Partshoorn.	-	188	Hamschulp.	-	341
- met banden.	-	ibid.	Hanarp. v. Canary.	-	
Haspel.	-	312	Kappya.	-	399
Haube (Fischer-wetber)	-	291	Harethoorn.	-	229
- Hollandsche	-	7	Hasketten.	-	234
Hiele.	-	273	- doornachtige	-	262
Hoch-ruffen.	-	230	- geribde	-	236
Hoenderbeder.	-	187	- getakte	- 262.	264
Holster Schulp.	-	417	- geblamde	-	236
Holsch Schraube.	-	74	- gzaantwe	-	235
Hondsoog.	-	319	Kasket Schell (red).	-	239
Hoogruggen.	-	230	Katje (Cypersche)	-	187
Hoogstaart.	-	145	- gegzanuleerde	-	ibid.
Hoornbak Stampers.	-	197	- geplekte	-	ibid.
Hua Ily.	-	413	Katshoppen.	-	411
Huilly.	-	ibid.	Karte-tonge	-	399
Hubuffata.	-	239	Keergje.	-	187
Huri Hulilo.	-	228	Kemphaantje.	-	251

I.

Jacobs Schulpen.	-	339	Kima.	-	382
- gemeene	-	341	- Omin.	-	417
Jamboesen.	-	230	- Tahuri.	-	125
Japansche Matje.	-	393	Kikbozsch.	-	145. 258
- Speeldoublet	-	387	Kinkhoorn.	-	125
Ihul.	-	411	- geknobbelde	-	134
Indian Partridge Shell.	-	167	- rood geknobbelde	-	ibid.
Jokje.	-	233	Kivits-Op.	-	167. 222
- bastaard	-	230	Kliphoozng.	-	228
Jfabelle.	-	229	- Achaate schoongetwolkte	-	230
Ilo palellu.	-	59	- bergachtige	-	ibid.
			- Cartageensche	-	ibid.
			- gzaote gemeene	-	ibid.
			- Mosambieksche	-	232

K.

Kaas (groene)	-	187	Kliphleeberg.	-	278
Kakkerlak.	-	230	Kliphouffen.	-	228. 382
Kakol.	-	167	- blee schvertwige	-	229
Kandoublet.	-	376	Knobbelhoozn.	-	105
			- bonte	-	ibid.
			- gebande	-	175
			- groene	-	105

Bb

Knob.

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Knobbelpen.	-	-	80	Laholun, Lahorum.	-	-	92
Knol.	-	-	178	Lambroas.	-	-	281
Knolbel.	-	-	ibid.	Lampet.	-	-	ibid.
Knolhoozn.	-	-	ibid.	Lampje.	-	-	ibid.
Knopjes (gladde)	-	-	230	Languetti.	-	-	406
- - - koprelige	-	-	ibid.	Laphoozn.	-	-	249
Knottvinger.	-	-	255	- - - geknobbelde	-	-	251
Koejenoog.	-	-	167	- - - getakte of gekroonde	-	-	261
Kofferhooznje (grootte)	-	-	235	- - - grootte	-	-	ibid.
- - - kleine	-	-	ibid.	- - - Kapsche geplekte	-	-	165
Koningshoozn.	-	-	219	- - - Westindische	-	-	ibid.
Koningsmantel.	-	-	341	Lapido.	-	-	281
Koraaldoublet.	-	-	ibid.	Laurierblad.	-	-	325
Korhoen.	-	-	187	Laynoa.	-	-	264
Komjange.	-	-	413	Lazarus - klap.	-	-	327
Krabben.	-	-	249	- - - - bloedroode	-	-	ibid.
- - - gebuchelde	-	-	255	- - - - graantwe met roode	-	-	ibid.
- - - geele (wysje)	-	-	ibid.	- - - - blammen	-	-	ibid.
- - - geplekte of gebulte	-	-	ibid.	- - - - Orange	-	-	ibid.
- - - vyf - vinger	-	-	252	Leeutotoot (klimmende)	-	-	187
- - - Zonnestraal	-	-	256	Lepas.	-	-	281
Krang Boekoe.	-	-	239	Lepi.	-	-	273
- - Modang.	-	-	6	Lequeos.	-	-	125
- - Seroney.	-	-	125	Letterhoozn.	-	-	187
- - Siffi.	-	-	406	- - - Arabische	-	-	230
Kranglanke.	-	-	186	Lettershulp.	-	-	393
Krangfusu.	-	-	59	- - - ronde	-	-	385
Kris (Indiaansche)	-	-	308	Likhooznjes.	-	-	228
Kroonbak (Achaate)	-	-	201	Limoendoozn.	-	-	183
Kroonhoozn.	-	188.	219	Lipdoublet.	-	-	385
Kroontepelbak.	-	-	219	Luikieuw.	-	-	125
- - - gebandeerde	-	-	ibid.	Lobbetje.	-	-	37
Kruisdoublet.	-	-	308	Loehoenesche hoozn.	-	-	187
Kruilhoozn.	-	-	264	Lopas.	-	-	281
Kuhschellen - formige.	-	-	447	Luis.	-	-	230
Kuipers hooz (ruige of gegranuleer-	-	-	187	- - Schildpadt	-	-	453
de)	-	-	187	Luit.	-	-	207
Kukutagruga.	-	-	453	Lulat.	-	-	411

L.

L			
Laccanuga.	-	-	273
Lagnia Matta.	-	-	ibid.

M.

M			
Maandoublet.	-	-	343
Maanhoozn.	-	-	38
Maan	-	-	

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Maanhoozn met zwarte en witte blek-			Musphoozn (Boeren.)	187
ken	39		- - - - - wilde	198. 199
oprechte	ibid.		Myter (Bisschops)	92
zwarte gerstede	ibid.		Mytertje.	455
zwartgeborende of kleine				
met het mammetje.	59			
Maans-oogen.	104. 268			
grootte	105			
Maéka.	382			
Maloff-oog.	51			
Malosche hoozn.	137			
Maniwo.	382			
Marbled Achat Stamper.	187			
Marlyziem (Ceramsche bastaard)	73			
pboore	ibid.			
Marmerhoozn.	188			
Matje (Japanische)	393			
Matroozen Mutzen.	291			
Matta Bulan.	268			
Bulanbelaar.	105			
Mattalembœ.	ibid.			
Meericheln.	447			
Meerhatte.	145			
Meertoppe.	64			
Meernuß.	363			
Meer-ohr.	50			
Melknappje.	53			
Menniste Coot.	187			
Merendreef.	11			
Meshamer.	308			
Midas-oog.	96			
Misch-napf.	53			
Mitter-schell (rivier)	92			
Moerbey (grootte getakte)	47			
kleine getakte	ibid.			
Mol.	229			
Mooz.	175			
Morabo.	382			
Morgenstar.	192			
Mother of Pearl.	50			
Muggescheertje.	187			
Munkpzers.	264			
Mumiken (gzaautoe)	187. 204			
Musphoozn.	187. 198			

N.

Naalden.	72	
fene	73	
geganuleerde	ibid.	
gzaautwachtige	ibid.	
rosse met witte dympels		
of zouthoiz	74	
zwartgeblekte	73	
Naarsken.	238	
Nacherone.	417	
Nacht-schulp.	394	
Nadeln.	72	
Nageldoubletten.	382	
Cartageensche	363	
Nagelschulpen.	382	
Naire.	417	
Nassantwer.	110	
Nabel (middellandsche)	269	
Nabelhooznje.	364	
Nabelken.	17	
Nabelschulp.	365	
Neerenhammetje.	183	
Noachs Ark.	415	
bastaard	367	
kromme	312	
Nootedop.	294	
Nypatides.	218. 247	
Fab. Col.	137	

O.

Ob Busighi.	247	
Oeil du Bouc.	281	
Oelar Pethola (est serpens ita voc.)	109	
Bb 2		

Onam-

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Benam-hoozn.	264	Pantalena.	281
Bester (Bernsteen)	321	Papedo-hoozn.	6
- - - dikschaalige of groote geplooi-		Papeitje.	92
- - - de	325	Papoesche Col.	68
- - - gedraaide	312	Paricella.	417
- - - kleine geplooid	325	Partridge Schell.	107
- - - Serp	ibid.	Patryze.	ibid.
Dhl. Schneef.	112	Paustiroon.	92
Olphoozn (diklippige)	242	- - - hyuine	ibid.
Olphoek (enkeld)	134	- - - rivier	ibid.
- - - dubbelde of gebulte	ibid.	- - - Westindische	78
- - - ongemeene	ibid.	- - - bastaard	73
Olphen-band-toot (groote)	187	Peer (gedroogde)	266
Omgetwonde hoozn.	175	- - - roode gebzande	ibid.
Ongle.	219	Peerhoozn.	207
Ontweers-hoozn.	43	Πελαγλῆς.	281
Ooren (hairige)	238	Pemen.	72
Oozhoozn.	ibid.	- - - gekartelde.	73
Oozliezen.	ibid.	- - - omgetwonde	ibid.
Oozschulp (twitte)	53	- - - Oranje	92
Oranje Pen.	92	- - - wit geplekte	74
- - - Blag.	165	Perlen, mitter.	6. 318
Ozgelppp.	406	Perl, Schneef.	6
Ozlamjes.	291	Perspectief-doublet.	383
Offen Pert.	364	- - - hoozn.	17
- - - Kop.	239	- - - Blek.	ibid.
Ostraceon Plinii.	273	Perspectiefje.	387
Oude wipben.	187	Pesce Canella.	406
- - - met tanden.	43	Petool-hoozn.	110
- - - schulp (gerimpelde)	389	Piering (zilvere)	319
Oven (gloeiende)	117	Pimpeltje (Bandaasche)	47
- - - groote zilvere	ibid.	- - - hyuine	ibid.
		- - - getakite	192
		- - - wipmondige	137
		Πισα.	417
		Pinnenwachter.	418
		Plekhoorn (geborende)	152
		Podagza-kreeft.	255
		- - - wipfen.	ibid.
		Doeloorontje.	39
		Poffertje (geribt)	374
		Pouken.	229. 447. 450
		Poolsche Kamer.	308
		Πωμάλιον.	281
		Po.	
Paardeboertje.	383		
Paarletjes.	230		
Paarlemoerhoorn.	6		
Paarlemoerschulp.	318		
- - - kleine ronde	51		
- - - lange	ibid.		
Paleynoa.	264		

P.

P

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Pofaunen-homer.	-	-	125
Posthoozn.	-	-	12. 14
Posthoozntje.	-	-	11
Prince begzaaffenig.	-	-	204
- Stamper.	-	-	ibid.
Punto Francoife.	-	-	386
Puntu Madame.	-	-	202
Purperflek (bastaard)	-	-	175
Pyramide.	-	-	64. 175

Q

Quaaker.	-	-	387
Quadzantje.	-	-	389
Quakker.	-	-	387

R.

Ragoyfter.	-	-	382
Raapdoublet.	-	-	349
Remies.	-	-	385
Reuze-ooz.	-	-	95. 105
Ringhoozntje.	-	-	138. 188
Ringhomer.	-	-	125
Ribierdoozntje.	-	-	137
Ritier Witter Shell.	-	-	93
Ribier Pauze-Kroon.	-	-	ibid.
Robbetonge.	-	-	399
Roema Gorita.	-	-	7
Rollen.	-	-	203
Rolletje (Sarpne)	-	-	204
Roogdoublet.	-	-	401
Rotsdoublet.	-	-	327
Royar Stair Eafe.	-	-	149
Rudolphus.	-	-	219
- geknobbelde	-	-	59
Ryphooreis.	-	-	230
Ryftenbyphoozn.	-	-	130

S.

Sail Schell (Thick)	-	-	6
Salt Coury.	-	-	230
Saltz Corallen.	-	-	ibid.
Samaar.	-	-	152
Saffalon.	-	-	264
Sattel (Engelfcher oder Pollnifcher)	-	-	321
Scallop Lifteri.	-	-	340
Scataponzolo.	-	-	327
Schaal-Mufchel.	-	-	281
Scheer-homer.	-	-	11
Schelet.	-	-	273
Scheppertje.	-	-	180
Scherfje.	-	-	383
- wilde	-	-	ibid.
Schermerg.	-	-	251
Schildpad-hoozn.	-	-	229
- toot.	-	-	187
- staart (dubbeldde getakte of gehooznde gladde)	-	-	243
Schoer-horn.	-	-	11
Schoteltje.	-	-	281
Schraub-Schnecken.	-	-	72. 74
Schrauben (spitze)	-	-	74
Schulp (compas)	-	-	343
- doublet	-	-	299
- eenfchaalige	-	-	278
- gerimpelde oude Wpfs	-	-	389
- Holfter	-	-	417
- Jacobg	-	-	339. 341
- kiam	-	-	341
- Ketter	-	-	385. 393
- met twee oogen.	-	-	385
- Nacht	-	-	394
- Nagel	-	-	382
- Navel	-	-	365
- Paaslemoer	-	-	318
- Penus	-	-	388
- Oligende	-	-	341. 343
- Zadel	-	-	321
Schuffelgen.	-	-	281
Bb 3	-	-	Schuffel.

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Schusfel-mufchel (wilde)	50	Steen-Scheede.	ibid.
- napff.	281	Sterretje.	232
Scorpioen.	255	Stok-Oester.	316
Scorpioentje.	264	Stompje.	191
Segzine doublet.	399	Stoornhoeden.	234
Serp Oester.	325	- - - gebzeide	239
Sin T'fip.	447	- - - gehooznde	ibid.
Sipat Saloacco.	233	- - - geribde Westindifche	ib.
Sipo Bilalo.	288	- - - roode	ibid.
Sipetkilfil.	73	Etraub-Schnecken.	72
Sisso Capang.	167	Strikdoublet.	393
- - Petir.	ibid.	- - - bastaard	385
- - Salombo.	ibid.	Sturm-hauben.	234
Slangekop (blaauwe)	232		
- - - gzoote	ibid.		
- - - klcine	ibid.		
Slangetje.	14		
Slekhoorn.	38		
Snippiekop.	181		
- - - gedooznde	ibid.		
- - - getakte	ibid.		
Snuitpen.	78		
- - - gedooznde	80		
Sonnestralen.	395		
- - - van Baguala of pur-			
- - - pere.	409		
Spanfche Fetge.	207		
Speckled Barbadoes.	382		
Speeldoublet (Japanfche)	387		
Speldewerk-hoorn.	187		
- - - kuffen.	ibid.		
Spil.	175		
- - - getande	173		
- - - ftompe	175		
Spinniekop.	183		
- - - dubbele	ibid.		
Spitz-Schraube.	74		
- - - Mufcheln.	329		
Spookje.	187		
Sprietjes.	258		
Starre-pen.	173		
Staten-vlaggen.	196		
Streekdoublet.	417		
Steen-Moffel.	411		

INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

Cour de Bra.	-	401	Verhengbek.	-	266
- - - groote	-	409	Vingertje.	-	196
Coberaar / Coberflak.	-	43	Vischhuiwen.	-	291
Ertong-hoozn.	-	126	Vleermuts.	-	199
Trommel-schraube.	-	75	- - - getakte	-	200
Trommelschroeven.	-	ibid.	- - - langwerpige	-	ibid.
- - - enkelde	-	74	Vleesch-hoozn.	-	229
- - - ruige	-	78	Vliegende Schulp.	341.	343
Trompet.	-	126	Vliege-scheetje.	-	187
- - - Aroesche	-	171	Vlooye-scheetje.	-	ibid.
- - - gekartelde kleene	-	130	Voethoozn.	-	266
- - - Orange	-	126	Vogeltje (gebleekte)	-	305
Tsjasku.	-	125	Wpf-binger Arabbe.	-	252
Tuitje (gegranuleerde of gekarte-	-	80	Wpg (Spaansche)	-	207
- - - de)	-	ibid.			
- - - geknobbeld	-	ibid.			
- - - witte	-	78			
Tulpen.	-	450			
Tyger.	-	188			
- - - geele	-	187			
- - - witte	-	ibid.			
- - - pen (dikke)	-	73			
- - - dunne	-	ibid.			
- - - tonge.	-	385			
	U.				
U nam Castura.	-	273			
Uvam Carbou.	-	ibid.			
	V.				
Venus doublet (geribde)	-	363			
- - - getande	-	389			
- - - hertje.	-	361			
- - - dubbelde	-	ibid.			
- - - Schacht-doublet.	-	310			
- - - Schulp met hair	-	389			
- - - Nabelen.	-	268			
- - - Navel (gehozelde of ge-	-	269			
- - - paarelde	-	ibid.			
- - - zwarte	-	ibid.			

Y.

INDEX RERUM POLYGLOTTUS

Y.

Y sdoublet. - - - 349

Z.

Z adel Schulp. - - - 321
 - Engelsche of Poelsche ibid.
 Zeemoot. - - - 363
 Zee-ooz. - - - 51
 Zeeputg. - - - 72
 Zeeton. - - - 70
 Zeilnaald. - - - 93
 Ziehetom. - - - 11

Zilbere Piering. - - - 319
 Zilverlakensf. - - - 187
 Zilvermond (geplekte of bonte) 117
 - - - groene - - - ibid.
 Zimbo. - - - 204
 Zonne-hoozn. - - - 23
 Zonne-stralen. v. Sonnestralen.
 Zonnestraal-kraab. - - - 256
 Zoomtje (gestreepte) - - - 242
 - - - gladde - - - 241
 Zotskap. - - - 292
 - - - schulp (dubbelde) - - - 364
 Zoutkozeletje. - - - 320
 Zwartmondse. - - - 39
 Zwissers-bzoek. - - - 192
 - - - getakte. - - - ibid.



C L A.

CLAVIS FIGURARUM

I N

TABULIS XII

UT CONFERRI POSSINT CUM

GENERIBUS OSTRACODERMATUM.

COCHLIDUM.

P. I. Sect. I.

<i>Figura</i>	<i>Genera</i>		
Tab. I. Fig. 1. 2. 3. 5.	Nautilus.	Gen. I.	Cl. I.
4.	Semi-Nautilus.	II.	
6. 7. 8. 9.	Cornu Hammonis.	III.	
10. 11.	Semi-Cornu.	IV.	
12. 13. 14. 15. 16.	Nerita.	Gen. I.	Cl. II.
17. 18.	Serpentulus.	II.	
19.	Sol.	III.	
20.	Luna.	IV.	
21.	Stella.	V.	
22. 23. 24.	Angustoma.	VI.	
25. 26. 27.	Oricostoma.	Gen. I.	Cl. III.
28.	Platystoma.	II.	
29. a. b.	Dontostoma.	III.	
30.	Pentadactylus.	IV.	
Tab. VII. Fig. 112.	Trifolius.	V.	
113.	Auris.	Gen. I.	Cl. IV.
114.	Catinus Lactis.	II.	
Tab. II. Fig. 31. 32.	Vitta.	III.	
33. 34.	Cidaris.	IV.	
Tab. VII. Fig. 115.	Scapha.	VI.	
Tab. II. Fig. 35. a. b. 36.	Trochus.	Gen. I.	Cl. V.
37.	Hamus.	II.	
Tab. VII. Fig. 116.	Pseudo-Trochus.	III.	
117.	Strombus.	IV.	
Tab. II. Fig. 38. 39. 40.	Tympanotonos.	V.	
Tab. VII. Fig. 118.	Vertagus.	VI.	
119.	Noctua.	VII.	
120.	Anas.	VIII.	
Tab. II. Fig. 41. 42.	Pes Anserinus.	IX.	
43.	Oxy-Strombus.	X.	
44. 45.	Tuba Phonurgica.	XI.	
Tab. VII. Fig. 121.	Pseudo-Strombus.	XII.	
Tab. II. Fig. 46. 47.	Dipsaucus.	XIII.	
Tab. VII. Fig. 122.	Auris Midæ.	XIV.	
123.	Massa.	XV.	

Cc

Tab.

CLAVIS TITURUM.

COCHLIDUM.

P. I. Sect. I.

Figure.	Genera.	
Tab. II. Fig. 48. 49.	Terebellum.	XVI.
Tab. VII. Fig. 124.	Cochlea Lunaris.	Gen. I. Cl. VI.
Tab. II. Fig. 50.	— Caelata.	II.
51.	— Petholama.	III.
Tab. VII. Fig. 125.	Olearia.	IV.
Tab. II. Fig. 52.	Tigris.	V.
Tab. VII. Fig. 126.	Fornax.	VI.
Tab. II. Fig. 53. 54.	Trocho-Cochlea.	VII.
55.	Saccus.	VIII.
Tab. VII. Fig. 127.	Buccinum Aricinis.	Gen. I. Cl. VII.
128.	Argo-Buccinum.	II.
Tab. II. Fig. 56.	Cophino-Salpinx.	III.
57. 58.	Buccinum Lacerum.	IV.
Tab. III. Fig. 59.	— Muricatum.	V.
60.	Urceus.	Gen. I. Cl. VIII.
61.	Lagena.	II.
62. 63.	Simpulum.	III.
64.	Gasturnium.	IV.
65.	Canistrum.	V.
66.	Scala.	VI.
67.	Epidromus.	VII.
68.	Sipho.	VIII.
69.	Auricula.	IX.
70.	Neritostoma.	X.
71. a. b.	Turbo Lunaris.	XI.
72.	Garagoi.	XII.
Tab. IV. Fig. 73.	Gallinula.	XIII.
74. 75.	Galea.	XIV.
76.	Trochus Rostratus.	Gen. I. Cl. I. P. I. Sect. II.
77.	Gladius.	II.
78.	Fusus.	III.
79. a. b.	Mazza.	IV.
80.	Rapa.	V.
81.	Haustellum.	VI.
82.	Tribulus Rostratus.	VII.
83. 84.	Conus.	Gen. I. Cl. II.
85.	Trocho-Conus.	II.
Tab. V. Fig. 86.	Diplochus.	III.
87.	Turricula.	IV.
88.	Thema Muscum.	V.
89.	Vespertilio.	VI.
90.	Nubecula.	VII.
91. a. b.	Dactylus.	VIII.
92.	Cucumis.	IX.
93.	Ficus.	X.
94.	Conchylum Rondeletii.	XI.
95.	Aporrhais.	XII.
96.	Concha Natatilis.	XIII.
97.	Cymbium.	XV.

Tab.

CLAVIS FIGURARUM

COCHLIDUM

P. I. Sect. II.

Figura.	Genera.	
Tab. V. Fig. 98.	Bulla.	Gen. I. Cl. III.
99. a, b.	Oliva.	II.
100.	Pila.	III.
Tab. VI. Fig. 101.	Porcellana.	IV.
102.	Cassia.	V.
103.	Semicassia.	VI.
104.	Cassia Bicornis.	VII.
105.	Cithara.	VIII.
106.	Mono-stylus.	Gen. I. Cl. IV.
107.	Lentigo.	V.
108.	Atata Lata.	VI.
109.	Murex Frondosus.	Gen. I. Cl. VI.
110.	Cosibellus.	II.
111.	Umbilicus.	Gen. I. P. I. Appendix.

CONCHARUM

P. II. Sect. I.

Figura.	Genera.	
Tab. VIII. Fig. 1. 2. 3.	Patella Integra.	Gen. I. Cl. I.
4. 5.	— Lacerata.	II.
6. 7. 8.	Calyptra.	Gen. I. Cl. II.
9.	Cochlearia.	II.
10.	Mitra Hungarica.	III.
11. 12.	Cochlo-Lepas.	IV.
13.	Avicula.	Gen. I. Cl. I. P. II. Sect. II. Cap. I.
14.	Tudor Polonica.	II.
15.	Hogmonon.	III.
16.	Parallepipedium.	IV.
17.	Ostreum Longum.	Gen. I. Cl. II.
18.	Mater-Perlarum.	II.
19. 20.	Ostreum Lave.	III.
21.	— Imbricatum.	IV.
22.	— Plicatum.	V.
23.	— Muricatum.	VI.
Tab. IX. Fig. 24. 25.	Musculus Acutus.	Gen. I. Cl. III.
26.	— Latus.	II.
27.	— Mammarius.	III.
28.	Cyclas.	Cl. IV.
29.	Pecten.	Gen. I. Cl. V.
30.	Amusium.	II.
31.	Pseud-Amusium.	III.
32. 33.	Ctenoides.	IV.
34.	Radula.	V.
35.	Vola.	VI.
36.	Triquetra.	VII.
37.	Spondylus.	VIII.
38.	Mytulo Pectunculus.	IX.
Tab. X. Fig. 39.	Hemicardia.	Gen. I. Cl. VI.
40. 41. 42.	Ilocardia.	II.

CLAVIS FIGURARUM.

CONCHARUM.

P. II. Sect. II. Cap. II.

Figura.	Genera.	
Tab. X. Fig. 43. 44. 45. 46.	Anomalocardia.	III.
47.	Diconcha Sulcata.	Cl. I. P. II. Sect. II. Cap. II.
48. 49. 50.	Umbilicata.	Gen. I. Cl. II.
51.	Actinobolus.	II.
52.	Omphalo-Clathrum.	III.
53.	Chamaetricha.	Gen. I. Cl. III.
54.	Chamaea.	II.
55.	Quadrans.	III.
56.	Tellina Circinata.	Gen. I. Cl. IV.
Tab. XI. Fig. 57. 58. 59.	Virgata.	II.
60.	Striata.	III.
61.	Granulata.	IV.
62.	Laevis.	V.
63.	Muricata.	VI.
64.	Solen Bivalvis.	Gen. I. Cl. V.
65.	Concha longa Biformis.	II.
66.	Pholas.	III.
67.	Concha longa Uniforis.	IV.
68. a. b.	Musculus Polypleto Glymus.	V.
69. 70.	Pinna.	VI.
71.	Glicimeris.	VIII.
72.	Mastra.	IX.
73.	Terebratula.	Gen. I. P. II. Sect. III.
74.	Concha Triaenoides.	II.
75.	Adamsa.	III.
Tab. XII. Fig. 76. 77. 78. 79.	Burula.	IV.
80.	Globus.	V.
81.	Stola.	VI.
82. 83. 84. 85. 86.	Concha Anfata.	VII.
87. 88.	Anatifera.	Gen. I. P. III.
89. 90. 91. 92. 93.	Monolopos.	Gen. I. Cl. I. P. IV.
94. 95. 96. 97.	Polylopos.	II.
98.	Astrolepas.	Cl. II.
99.	Capitulum.	Cl. III.
100.		

JACOBI.

JACOBI THEODORI KLEIN
LUCUBRATIUNCULA

D E

FORMATIONE, CREMENTO

E T

COLORIBUS

T E S T A R U M

QUÆ SUNT

C O C H L I D U M

E T

C O N C H A R U M

Dd

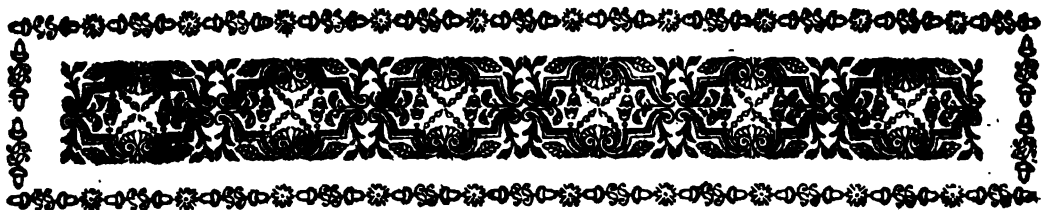
MIAMI UNIVERSITY
OXFORD, OHIO

Fr. Baco de Verulamio de augm. scient.

*Non fingendum, aut excogitandum, sed inveniendum, quid
natura faciat, aut ferat.*

M U C I A H O O

J A U T A H O O



P R Æ F A T I O.



nimalia & vegetabilia per intus susceptionem succi vitalis & nutritii incrementa capere & in partes corporis vegetare, lapides vero & metalla à juxta positione augmenta sumere, Physicorum communis fere sententia est. Nova quidem systemata, in quibus moderni Lithologi desudarunt, abundant propositionibus; ut faculam nobis alluceant ad sagacius indagandam genesin & lapidum & metallorum, quod nec omnes lapides, nec omnia metalla absolute per juxta positionem generari & augeri deprehenduntur, cumque vel inter metalla aurum, argentum, cuprum (quibus nonnulli adjungunt plumbum ferrumque) vegetare dicuntur. De genesi quidem & cremento lapidum aliquando longa, VIRUM ultra quinque lustra mihi amicissimum, jam præmatura morte mihi abreptum, inter & me, intercedebat epistolaris disceptatio, cui quaestiones irrepsent: utrum testudinum tegmina, cancrorumque marinorum crustæ, nec non testæ conchyliorum per intus susceptionem crescant; an verò per juxta positionem amplientur? Tandem epistolarum cardo vertebatur circa materiam testaceorum, postquam mentem meam explicaveram: Testaceorum dermata silicea esse partes sui corporis adeò constitutivas, ut necessariae magis sint, quam manus pedesve vel

P R Æ F A T I O.

hominum vel bestiarum (a); quippe hæc truncatis pedibus, & illi manibus pedibusve deperditis, vitam agere valent, neuti- quam verò conchyliis testis suis privata; cum summe necessaria corporis pars sit, quæ à corpore, vel à qua corpus sine in- teritu sui separari nequeunt. Suadebat Amicus contrariam sententiam ponderosis argumentis, ad quæ solvenda me pro temporis ratione imparem judicans, acquieveram in silentio, sub spe evadendi; donec pro firmanda sua thesi, Illustrissimi Do- mini REAUMURII libellos memoriales de formatione Testa- rum (sur la formation des Coquilles 1709. & 1719.) ann- 1742. commendaverat, ex quibus tunc demum potissima argu- menta sua desumpta deprehendebam. Ubi veritatis signa ere- cta, promptissimus sum, in ejus castra pedibus ire; sed in hoc certamine & ab Amico & ab Incomparabili REAUMURIO dissentiebam; & licet Magni hujus VIRI merita tam ampla sint, ut gloriæ nihil ipsi decederet, etiamsi super formatione testæ conchyliorum in ejus castra descendere hesitasset, hanc materiam tamen in commodius tempus rejiciendam flagitabam; sed vi Suada Amici adductus, suscepi hanc lucubratiunculam conscribere & ut obedirem, & quod in HISTORIA (b) Re- giæ Scientiarum Academiæ Parisinæ legerim, ac si Historia naturalis cultores cum Testis conchyliorum veluti pueri cum nucibus hæcenus luserint, & licet se physicos profiteantur, ta- men de earum formatione parum solliciti fuerint, quin potius vel communi vaniloquio, quo domunculæ testaceorum cum loricis astacorum comparantur, deterriti, in eo acquieverint, quod illarum incrementa humanum intellectum omnino supe- rarent. Neminem autem latere possunt indefessa studia Rum- phii,

(a) Cicero II. de nat. Deorum: Conchyliis belluas nativis testis adherentes appellat. & Pallad. L. XIII. clausa maris animalia.

(b) 1709. p. 17. ab initio.

R O R I Æ F A T I O N

phii, Stenonis, ab Heydè, Harderi, A. F. Abbatis Marfilli, Willifii, Leuvenhœkii, Swammerdamini, Listeri, plurimumque & conterraneorum Germaniæ & transmarinorum, quibus cordi fuit, animantia, quæ vocantur, testacea summopere, considerare, inque eorum dermata, vulgo testas, ab ipso ovo qua formationem, structuram pariter ac vegetationem, vel nudis vel bene armatis oculis inquirere, singulaque perlustrare & investigare: cum e contra vapulabit Phil. Bonannus, quod Aristotelis Testacea ἐκ τῆς σηψέος καὶ ἰλύως, limo fere & materia putri oriunda, recoxerit: vapulabit omnino Gillius cum affectis dicens; Ostrea ex cœno nasci: vapulabit de la Marre (c) infelicissime iudicans: „ qu'il n'y a aucun signe, qui demonstre, que l'huître soit un animal aquatique, pas même un insecte — & qu'il croit aux rochers de la mer, comme un champignon, ou une truffe. ” Vapulabit porro Antonius ab Heyde, erronee causam abscissæ aliquando musculo linguæ ponens in eo: „ quod facile accidere potest ex eo, quatenus extra proprias testas decambulans alterius mytuli aperti cavitatem ingreditur — qui — lingulam abscindit. ” Vapulabit Ælianus (d) Libro X. c. 5. narrans, Cochleas (Ariones) aves, hôstes suos, decipere & eludere, egrediendo e testis, ad quas vacuas aves advolent; demum cochleas ad domos suas redire. Sed rectius Listerus (e): „ credibile non esse, quod nonnulli perhibent, eos aliquando e testis suis exire. ” Nec ad ab Heyde sententiam me flectent vel Cancellus Aristotelis, in emortuarum cochlidum derelictis testis degens; vel Nautilus velificans minor, qui extra naviculam suam spaciari perhibetur, quam huic facultatem

Rum-

(c) Observ. sur le flore du St. Aignan, intitulé: l'ancienne médecine à la mode. à Paris 1702. in 12^{mo}.

(d) De Natura Animalium.

(e) De Cochleis p. 104.

P R Æ F A T I O.

Rumphius denegat; nec quod Rondeletius insuper testæ nautili minoris peregrinum plane animal, ex genere sepïarum, substituit. Imo vero Nautilus crassus (f), sine interitu sui, testam deferere nullo modo potest; & quam facite falluntur, qui omnis generis crustacea, loricas suas prout astacos, vel qui colubros, amphibænas, omnesque angues incisuris circularibus, exuvias cum reliquis anguibus quotannis deponere credunt, piscatoribus & aliis ex plebe hominibus nimiam fidem dantes? Quamdiu cum viris sapientibus vel observando, vel modice ratiocinando de rebus phÿsicis, inprimis ad Historiam naturalem promovendam facientibus, mihi intercessit negotium, ab omni judicii anticipatione liber, ad id intentus pro viribus fui, ut nec falsis rebus, aut non satis cognitis assentirer, nec alios levibus argumentis flecterem ad veritatem, procul à me distitam. O, quantum Natura varia est! componit, coagmentat, distinguit, separat, iterum jungit, addit, demit, ludit quoque, ut fallere videatur; sed nil minus; fallimur nos, fallimusque; manet simplicissima, manet veridica natura, modo mente comprehendamus recte egregia facinora, & intellectu divinitatem, quam præ se fert, sapientissimam; licet prima rerum elementa nos fugiant, & intellectum in adjunctis circumscribant. Ubi de rebus, ubi de causis rerum evolvendis agitur, animus ab hypothesis vacuus esse debet, ne causas rerum ante & operose nimis determinemus, quam res in sensus ceciderint, rerumque, non sensibus sed ratione assequendant, naturam cognitam habeamus: verecunde itaque philosophandum, ut viam aliis ad præclara cœpta non obstruamus. Et tamen in sole aliquando caligamus, erramusque via, quam semel supposuimus rectam. Has regulas mihi omnino quidem impasui, erroribus me tamen vacuam

(f) Vid. Lucubr. §. XLIII.

P R Æ F A T I O.

cum non sentiens. Nec est, quod quisquam exspectet, ut quæ de genesi testarum dici possent, singula minutatim explicem; quia esset opus immensum, cui lucubratiuncula præsens valde impar; hanc ex pluribus, quas pro commercio nostro in hac materia cum laudato Amico vel per duas quadras anni 1743. communicaveram, literis concinnavi; perpauca addidi, plurima illustravi; nec aliter fieri potuit, quin a systemate Celeberrimi REAUMURII de formatione testarum aberrans thesin meam, quam cum aliis viris doctis communem habeo, defenderem: multi hanc scribendi materiam occuparunt, nemo uberrime tractavit, quam nec ego exhaustisse præsumam, nec plus in alieno negotio videre velim, quam in meo; multa enim & diligentissimis pereunt. Interim tamen bonas horas in non ultima causa infumere, religionis esse duxi; nec extra oleas videar divagari, quod, post Biblia sacra, nullus mihi carior, libro naturæ; intra angustiores tamen limites me continere decrevi; reliqua, pro rei dignitate, peritioribus committens, cum multa eximia restant, nondum enucleata. Scripsi e Museo, mense Novembr. 1745.



S U M.

S U M M A R I A :

Animalia testacea cum integris testis ex ovo prodire - falsitatis arguitur - sed observationibus comprobatur : - *Leeuwenhoekii* - (Quibus modis testacea ova sua deponant) - ostreorum ova - mytilorum - *Listeri* observatio in ostreis - buccino fluviatili - *Willisti* - *Manfili* de cochleis - *Rumpbii* - *Swainmordammi* - Historia Acad. Reg. Scient. aliter sentit - cum Celeb. *Reaumurio* - Dni. *Reaum.* experimentum - (Limaces non sunt cochleæ.) - Quomodo testacea transpirent præ aliis animalibus secundum Dni. *Reaum.* - De fabrica testarum *Steno* - *Leeuwenhoekius* - (Testæ corio testæ) - Illorum sententia comprobatur - cornua ammonis valde exigua - Testa animalis pars constitutiva - Corpus cochleæ in duas partes divisum consideratur - De testarum structura ab *Heyde* - *Steno* - *Listerus* - Margaritarum tunica & testularum lamellæ collatæ - Autorum sententiæ de structura testarum comparatæ - Hactenus dictorum summa - Per juxta positionem - testa - in difforem molem excreceret - Objectio - resoluta - Quid factio animalis testæ accedat - Saliva quid? - Definitiones: Cochlidum, Cochleæ, Stromborum, Buccinorum - (Spiræ ex ovo minores præ spiris testæ adultæ) - Cochlidis compositæ - (Spiræ nec plures in adultis, quam in testis ex ovo) - Collare cochleæ - quid sit? - *Gibbus* cochleæ - Dni. *Reaum.* ad collare solum transpirationem materiæ collocat - Hujus sententiæ examen - exemplis illustratum - natura cochlidis colorem heterogeneum non admittit - Quid per naturam cochlidis intelligatur - Testa os cochleæ - Testudinis os - Colores in testam introduci possunt - Objectio de vi motrice - resoluta - qualis materia transpiret - De foliis arborum substantia testularum cum succo vitali collata - Collare cochleæ porro consideratum - extra & intra ovum - Quæ ratione colores in testam introduci possint - Saliva diversa a muco cochleæ vulneratæ - Succus vitalis - quæ proxima sit causa & incrementi & colorum testæ? - *Rumpbii* observatio circa cochleas sudantes - Testæ velamina cum periosteis comparantur - Collaris puncta vel radii in cochlea urticarum non observata - Difficultas lineas ducendi - Incrementorum testarum modus a *Rumpbio* propositus - primus secundus - tertius - (murices testarum), - Sufficerent modi secundus & tertius - monita circa modos - De eminentiis super testis - ab eminentiis collaris oriundis - quæ hypothesis fallit - Incrementa testarum an cum arboris vegetatione conferenda : Quo sensu testacea dici possint architecti testarum suarum - Speciatim quædam pertractanda - Testa pertusa refarcienda prout ossa fracta - primaria officina vegetationis - Dni. *Mery* dubia contra Systema Dni. *Reaum.* - Omnium conchyliorum genesis uniformis - Cochlea in ovo tot habet spiras quot adulta - facultas in anteriore - in posteriore corporis parte - (Hic tabella nostra) - Buccinum considerandum - Definitio Cymbii - Mammæ - Pectines - Dni. *Mery* testulas observavit - Responsio Dni. *Reaum.* - Periosteum quodcumque urgeatur - Testulæ differunt inter se - de his *Leeuwenhoek.* - (vegetatio in diconchis clarior) - *Rumpbii* de cochlea lunari - de casside lævi cinerea - recte Dni. *Mery* testas vegetare sustinet - Testa mytili porro considerata - lamellæ non a juxta positione - Tendines valvis connati - Uniones in conchis - quid? - cum oculis cancri collati - an delectantur extuberantes laminae? - quod juxta positionem destruit - De unguibus animalium & squamis piscium - Ex frictione damnum mytilis - tamen crescunt minores - Pinna considerata - Primaria vegetationis officina - Dubium Dni. *Mery* de musculis mytilorum - quot habeant, eorumque situs - fibras minutissimas in minores subdividi - per musculos alimentum in testas - Experimentum Dni. *Reaum.* considerandum - Spirarum contenta - aer externus fortius agit per vulnus in corpus cochleæ - Cura vulneris examini subjecta - Facinora cassidis tuberosa circa labium vetus - aliter in Casside lævi cinerea - Quæ facta non tollunt intus susceptionem - exempla a tribulis - muricibus - scorpio - ostreo muricato - clavicularum Echisometrarum & pluribus - Dni. *Reaum.* hypothesis - ejus argumentum de musculo ad primam spiram cochleæ - quid sit? - partem posteriorem cochleæ absolvit sacculus lacteus spiralis - Cochlidum quarundam anatomie - musculus vel funiculus a puncto spiræ primæ dependet - Parietes testæ posteriores quomodo comparati - per quos officina virtutes vegetationis absolvit - Sacculus lacteus impatientissimus - punctum spirale cum funiculo umbilicali collatum - De navitilo crasso & cornu ammonis - Thalamus nautili - De operculis quarundam cochlidum - quæ perdurant cum animali - & vegetationem comprobant.



LUCUBRATIUNCULA

DE

TESTARUM FORMATIONE, CREMENTO

ET

COLORIBUS COCHLIDUM ET CONCHARUM.

§. I.



*D*e formatione, structura & cremento Testarum acturi Animalia pro fundamento ponimus; animalia testacea cum ip- testacea
lis & per omnes dimensiones integris testis ex ovo integris
in lucem liberumque prodire aërem; ipsamque testa- testis ex
rum structuram ita esse comparatam, ut una cum ani- ovo pro-
mali, tanquam ejus partes constitutivæ (a) vege- dire.
tare possint. Hanc propositionem præsentī lucubra-
tiuncula dilucidare animus est: quid facto animale accedat testis,
suo loco dicturi.

(a) Unde dura cutis, os lapideum, audit; communiter vo-
cari solet cochlea domuncula.

§. III.

Hæc supposita satis quidem commoda esse non negamus, sed rogo Falsitatis
E e ne arguitur.

ne cum HISTORIA Regia Scientiarum Academia (a) ea propter dixeris omnino falsa (nullement vraies). Verum quidem esse perhibetur, quod animal prodeat ex ovo, sed falsum, quod una cum testa sua in conspectum veniat, utpote quæ peculiare & separatim opus animalis vocatur; cum tamen incomparabilis REAUMURIUS in priori libello memorati de anno 1709. p. 379. juxta hypothesin, quam olim fovit, disertis verbis profiteatur: „ Les Limacons ne forment point de leurs Oeufs sans être déjà revêtus de cette coquille. „ (sed notanter) qui a alors un tour de spire, & un plus. ” Con-
 Sed ob-
 servatio-
 nibus
 compro-
 batur
 bulamus in antecessum sensus circa animantia testacea intra ova sua, physicomque facile principum observationes. Ex coetu omnium, qui in HISTORIA culpati sunt.

(a) Sur la formation des coquilles, 1709.

§. III.

LEEU-
 WEN-
 HOEKIUS.
 Primus, quem in scenam producimus, LEEUWENHOEKIUS (a) est, qui ostrea aperuit, & ex uno incredibilem exiguum copiam exemit: scire autem interest, quod quædam bivalvia (sive concha) intra testas suas, nonnullæ cochleides (sive univalvia), ut buccina, intra uterum pullos excludant perfectos (b) aliorumque ova super testis aliorum, non quidem deposita, sed casu adglutinata reperiantur; quædam vero marina, fluviatilia & lacustria, nymphis simili-
 Quibus-
 modis te-
 stacea o-
 va sua
 depo-
 nant.
 busve plantis imo lignis in stagnis vel fluviis, plerumque cum ge- latina, foeturæ ranarum simili, ova sua committant; rursus cochleæ terrestres ova in acervi cumulum juxta teneras plantarum inprimis bulbosarum radices in terram edant; omniumque conchyliorum alia vocentur animalia androgyna, ut cochleæ, musculi marini; vel diversi sint sexus, prout, ostrea, pestunculi & musculi fluviatiles. Sic pro determinandis rerum primordiis in regnis vel animali vel vegetabili sufficit, ad usque ova imprægnata vel ad foetum sive maturum in ovo, sive ipso facto exclusum, dari regressum.

(a) Microsc. observ. P. III.

(b) Vid. Listeri Hist. Conchyl. Tab. 881.

§. IV.

Exiguorum, quæ LEEUWENHOEKIUS venatus est, ostræorum

120. æquabant longitudinem pollicis lati; sic 1,728,000. æquarunt globulum, cujus axis pollicem latum æquat; omnia viventia vidit, & agitatione variorum minutissimorumque organorum, barbæ scilicet, vel branchiarum (a), (quas aliquando extra testam proferebant) jam tum in aqua excitant motum, ut aliquo modo celeriter in aqua progredi potuerint. In singulis autem dignoscere potuit *juncturam testarum*, & attendens ad ipsam exiguum ostreorum formationem, dicere necesse habuit, ea *omni ex parte cum adultis formis* convenire, ut *non ovum ovo similis* esse possit. Pariter multa *mytularum* observavit ova, viditque ea usque adeo *aucta* esse, ut in quibusdam *utramque testam* conspiceret. Multi ex mytulis *nondum natis*, quos ex ovis exemerat, *mutant* colorem testarum suarum ex albicante in colorem subflavum; *nondum natorum testa* tam *fragiles* erant, ut cum liquor ex iis exhalatus esset, ita contraherentur, ut eorum figura accurate dignosci non potuerit. Quod autem perspicacissimus *autor* testas in mytulis jam formati a partibus corporis animalis nondum formati dijudicaverit, vel ex eo patet, quod etiam ova, in quibus mytuli nondum formati, aperuerit; inque iis certa vasa, vel nervos, nec non in infœcundis ovis membranas vacuas cognoverit. Circa ova vero, quæ jam *intra testas matris deposita* invenit, fatiari non potuit, contemplando concinnum ordinem, quo ova multis in locis testis injecta fuerant (b). Testimonium nostrum ex autopia his observationibus superaddere, supervacaneum esse judicamus.

- (a) *Ostreis labia ab ore pendentia omnium bivalvium longe validiora sunt, utpote & crassissima & rigidiuscula; cum itaque iis pes aliquis ad se movendum omnino desit, ut se tamen vertant, his potissimum labiis, tanquam remis quibusdam pernisque ubi, verisimile est, Listet. in Ind. Tabb. p. 6. ad Tab. XV.*
- (b) *Conf. List. Exercit. Anat. III. Tab. 4. f. 10. ubi octo ova ordinatim collocata, ibidemque figura 9. muscoli nondum exelati, & sub microscopio visi.*

§. V.

Alter observatorum in ordine sit LISTERUS, qui (a) recenter edita observatio in ostris.

(a) *Traité de Cochl. p. 179.*

E e 2

edita ova ostreorum intra 24. horas testis contegi scribit; & (b) ova cochlearum fluviatilium quadam genitura limpida, instar ranarum spermatis, implicari; hac enim maturescunt, donec ad formam singulæ speciei propriam & perfectam pervenerint; prout etiam de ovis buccini fluviatilis pellucidi (c) agit, cujus sperma mense maio diligenter observavit, quod crassum fuit & instar crysalli pellucidum; in cujus medio (*ad hoc enim non resolutum fuit*) inerant plurimæ exiguae cocleæ, ad magnitudinem NB. *seminis papaveris*, ipsa tamen testa figura maxime notabiles & facile cognoscibiles; nulli vero recte in lucem editi prorepserunt, etiam cornubus exsertis, ac si sponte nascerentur. Idem (d) testatur, quod ostreorum ova maturescendo post emissionem ex ovario purpurescant, si microscopio admoveantur; unde sequitur, quod non solum testas, sed quoque colores suos testacea animantia ex ovis ferant; his ipsa ostrea translucere intuearis, ut ea plane in mediis ovis conspiciantur; ova autem foras ejecta singula ad lenticulæ magnitudinem incrementum, antequam solvantur.

WILLIS. WILLISIUS (de quo Listerus, quod ipse solus in anatomia ostreorum naturali profuerit) (e) testas ostreis ab ovo connatas esse dicit, & primo molles, prout mole vero accrescunt persensum indurari.

(b) *Tract. de Cochl. p. 107.*

(c) *Ibid. p. 140.*

(d) *Idem Exerc. Anat. III.*

(e) *De anima brutorum cap. 3.*

§. VI.

MARSIL. Antonius Felix Abbas MARSILLIUS anno 1683. cocleas etiam bortenjes observavit (a) & quidem secundum omnes generationis gradus, acie cultelli multa ovorum aperiens. In quibusdam nondum manifestas animalis partes, in aliis cocleolas nondum quidem protrusas, testa tamen sua coopertas vidit; alia fracta erant ovula, & cochleolæ ultra

(a) *Relazione del ritrovamento dell' uova di cbioccirole, in Bologna 1683.; cujus altera editio Latina Aug. Vind. 1684. Confer Malpigh. P. II. p. 95. Edit. Lugd. Bat. item Journal des Savans, Tome XII. p. 102.*

ultra dimidiam sui partem jam emergebant. Similia cochlearum, ex earum genere, quæ vites infestare solent, LEEUWENHOEKIUS 1697. nactus ova examini subjecit, & magna cum admiratione. *integras cochleolas ex ovis prodire vidit (b)*. Addamus RUMPHIUM ^{RUMPH.} *Mus. Amboin. p. 83. de ovis cassidis cinereæ: Deze eijeren zijn hoort* NB. *getakt* / (i. e. muricata, nam testa cassidis obtuse muricata est) *en broot* / *gelyk* Alga coralloides, *omtrent een duim lang* / *digt in mal* *kander* / *in de midden gekroopt* / *boben op met een stompe spits* / *toech* / *stymig* / *en NB. licht bruin* (vergīt enim color cassidis ex cinereo in fuscum) *omtrent zoo dik* / *als Zeilgaaren*; *ouder getwoeden zynde* / *vind* *men de gedaante van kleine Flekken daar in* / *waar uit de vooznoemde* *Wasketten groeijen* (vegetant). Cui testæ hujus cassidis cognita sunt, vel ex descriptione mox intelliget, ova illa esse hujus generis, licet animali nondum in ovo formato. Confer testam chamæ asperæ, sive Bia - Garu Rumphii & descriptionem; ut ova plura taceam.

(b) *Microf. Observ. Epist. C. Marfilli facinorum tamen nullam mentioem fecit.*

§. VII.

Sufficiant satis illustria Testimonia simultaneæ animalis & testæ suæ in ipso ovo generationis, ut longius absit, eadem *falsitatis aperta* arguere: quin potius cum SWAMMERDAMO (a) faciamus: SWAMMERDAMO
 „ *Testam perperam vocari cochleæ domum*, si hanc dictionem pro-
 „ pria significatione accipimus, siquidem *vera* sit ipsius *cochleæ cutis*,
 „ qua sine æque parum vivere potest cochlea, ac homo, cui deglupta
 „ est cutis, aut astacus sua nudatus testa, vel testudo pelle sua de-
 „ tracta; quapropter crusta hæc pro vero osse cochleæ habenda (b),
 „ in quo ejus musculi defixi sunt, haud aliter, ac musculi animalium
 „ quadrupedum ossibus adfixi, atque uniti sunt; quod ipsum & in
 „ mytulis liquido est videre.” Quodsi vero, ad instar dermatis,
 Testa

- (a) Bibl. Nat. p. 99. quem pluribus vid. *de fabrica Testæ; de Sanguine; de differentia Muci a Sanguine; de Sacculo, quem vocat calcarium; & quæ reliqua.*
 (b) Conf. Præluđ. de cruſtratis §. I. n. 9. & Jacob. Grandium Epist. de verit. Diluvii p. 66. *Testacea plantarum more crescere.*

Testa sit corporis cochleæ pars constitutiva, non consideranda venit tanquam sejunctum a corpore animalis vel *separatum opus* : merveille à part.

§. VIII.

HISTO-
RIA A-
cad. Reg.
Scient.
aliter
sentit,

Interim tamen HISTORIA Academiæ Regiæ levitatis arguit celebres rerum physicarum & naturalium cultores, aliosque viros curiosè doctos; absolute negans, testam in ipso generari ovo; verba, sic sonant: Jusqu'ici les curieux ont été assez touchés des coquilles, de leur prodigieuse variété, & de la régularité exacte de leur structure, de la beauté & de la vivacité singulière de leurs couleurs, de la justesse de leurs compartements, à peine imitable au Pinceau; mais les *Physiciens* ne leur ont pas rendu, pour ainsi dire, assez de justice, & ont trop négligé, de les considérer en Physiciens, & d'étudier leur formation. Apparemment ils ont crû; que comme les coquilles, ainsi que les écailles des Ecrevisses, sont des Os extérieurs pour tous les animaux qu'elles couvrent, il falloit le regarder comme parties de leurs corps, & comprendre cette merveille dans celle de la formation générale des Animaux, incompréhensible à tout l'Esprit humain. Ils ont donc supposé, que l'Animal & sa coquille naissent du même Oeuf, & se développoient ensemble, & ils se sont contentés d'admirer; que la Nature eût fait des demeures si bien travaillées & souvent si précieuses pour de si vils Animaux. Mais cette supposition n'est que commode; & quoi qu'assez vraisemblable, elle est *nullement vraie*. L'Animal naît de son Oeuf, mais non pas la Coquille, qui est une merveille à part. Celeberrimus REAUMURIUS nuspium taxando redarguit de rebus physicis viros meritissimos; loquur de semidoctis vel indocte curiosis; „ La plupart de ceux, que les beautés de la „ Nature touchent, ont mis leurs soins à en assembler le plus, *qu'il leur à été possible*, chaque nouvelle coquille fournissant de nouveaux „ attrait à leur curiosité; leurs cabinets ne contiennent qu'une partie de celles qui parent l'univers, & en ont toujours de reste pour „ exciter l'admiration de ceux, qui savent admirer, mais il semble, „ qu'on se soit borné à contempler ce bel ouvrage. — Verisimile enim nobis videtur, virum celeberrimum in *supra* fatos autores non incidisse, ex verbis quæ sequuntur: „ personne, *au moins que je sçache*, „ *ché*, n'a expliqué, de quelle manière il est produit; de sorte que

n'ayant

Cum
Celeb.
REAUMURIO.

„n'ayant pas trouvé à m'en instruire chez les Auteurs, j'ai consulté la Nature elle même par diverses expériences." (a)

(a) *Memoire* 1709. p. 365.

§. I X.

Placuit viro perillustri, inversum naturæ ordinem sequi, & ante augmenta vel incrementa testarum, quam harum formationem docere (a) experimento, quo juxta varia & terrestria & aquatilia conchylia usus est. Pertudit (nimirum) testas (b), & interposita inter foramen atque corpus pellicula, frustum ablatum infra eam continuo restitui didicit; similiter cum exteriorem testæ partem avelleret, ut reliqua corpori *limacis* tegendo non amplius sufficeret, atque cuticulam complicatam extus & intus testæ agglutinaret, avulsam partem nihilominus restitui annotavit, indubitato testimonio, quod cochlea continuo transpiret materiam lapidescentem, quæ non abeat in liberum aërem, sed vulneratam testam restituat, quod aliter fieri non possit, quam per juxta positionem. Non obliviscemur *infra penitus introspicere in hoc experimentum* (§. XXXVIII. XXXIX.), quod naturalem ordinem sequi malumus, & doctrinam de formatione testæ primo loco nobis familiarem reddere.

(a) *Quoiqu'il parût d'abord naturel d'expliquer de quelle manière les coquilles des Animaux sont formées avant de parler de leur accroissement, je suivrai ici un ordre contraire* Mem. p. 365.

(b) *Ita verba sonant in Actis Erud. Lipsiens. 1712. p. 147. Verum versio: des Limacons de jardin (cochlearum terrestrium, vel bortensum) in Limaces, nobis non arripet; quod limaces & cochleæ toto cælo ab invicem differunt: sunt enim limaces, nomine proprio, animantia anteriore quidem corporis parte cochleis similia, sed nuda, nunquam testam induentia, nedum formantia; Germanice: Mäcke, Keller, Erbe, Mauer, Schnecken.*

§. X.

Expedita res est, quod & animata & inanimata corpora (ut vegetabilia) imo certo respectu lapides in liberum aërem transpirent; faciles.

Quomodo TESTACEA transpirent præ aliis animalibus, secundum Dn. REAUMUR.

faciles quoque sumus, dari speciem Atmosphæræ circumcirca corpora continuo transpirantia, quam tamen Dnus REAUMURUS adeo non urget, & HISTORIA eum saltim in finem in medium proferre videtur, ut appareat, qua ratione Testacea præ reliquis animalibus transpirent. Horum materia evanescit in libero aëre, illorum condensari dicitur materia exudans; quod enim vi testacea est donata, petrificari potest in libero aëre, ita, ut formæ corporis accommodata thalamum figuratum vel domunculam efformet sic solidam, ut ab injuriis liberum animal in testa requiescat veluti in cellula portatili, quæ præter materiam exudantem, ex qua conflata est, cum animali nihil amplius commune habet. Differentia igitur inter Conchylia & reliqua animata ponitur in eo, quod substantia, quæ transpirat, diversa est; cochlearum scilicet, præ aliis animalibus, lenta, viscida, & lapidescens (a), non avolans in aërem; materia vero reliquorum corporum in liberum aërem abeat. Sic est; nam alias arboris materia transpirans, si non avolaret, lignea esset, vel potius corticis naturæ; quod extrema pars arboris in libero aëre cortex est, & per juxta positionem cresceret arbor, non per intus susceptionem; minimum qua corticem; quo vestitur; sed unde est, quod fungorum substantia materiæ expulsæ, satis quidem densæ viscidæque, evanescat? quod *Limaçes* æque ac cochleæ in viis salivam & glutinosam materiam post se relinquentes, ex densa viscidaque substantia domunculas sibi non construunt? sed forte non est lapidificantis naturæ, etiamsi sit lenta, viscida & perlacea.

(a) *Cette difference vient de la differente substance, qui transpire; celle, qui sort des Limaçons est visqueuse & pierreuse, Hist. p. 18.*

§. XI.

Mittimus pro hac vice vegetationem ossium, quæ carne corporis testa augmenta sua capiunt, ab initio cartilagineæ substantiæ. Quæstio modo est de origine & incremento *cochleæ Testæ*, sive de partibus, quæ successive testæ in aëre libero accedunt per juxta positionem, & quidem virtute cujusdam atmosphæræ, quæ originem trahit ab exhalatione corporis, & constanti ratione circumcirca animal subsistit *lenta, viscida & lapidificans*. Jam STENO (a) in mentem sibi revocaverat, *ambiens fluidum aëris* exteriori superficie testulæ inseryens; quod vero illico removet. Sunt ejus verba hæc: „De „maxi-

DE TESTARUM FORMATIONE ETC.

„ maxime vero externa testula dubitari potest, an ambiens fluidum De fabri-
 „ aëris exteriorem ejus superficiem tetigerit, an vero aliqua mem- ca testa-
 „ bracula tecta fuerit? equidem hoc posterius tantum verum esse rum STE-
 „ credo, quod omnium aliarum testularum fibras, quo tempore con-
 „ creverint, ab ambiente fluido factas non fuisse constet: quod in
 „ NB. *hirsutis*, chamis dictis, aliquod tanquam *corium* extrinsecus
 „ superinjicitur; sed quæritur de re sensili, & dici potest, fibras pri-
 „ mæ testulæ tantum induratas fuisse, dum adhuc NB. *in ovo latuit*.
 Et in prodromo scribit: Diu *intra ovum* jam tum induruisse primæ
 testulæ fila. Ut autem nobis constet, quid sibi velint *testulæ* & *fibræ*
 & *fila*, autor (b) præmiserat „ Testas (ostrei) ex toto posse re-
 „ solvi in *exiguas testas*; illas autem *testulas* in *fibras*. Istas *fibras*
 „ duorum esse generum à se invicem *differentes & colore & substan-*
 „ *tia & loco*. In *exiguis testulis* superficiem infimam & superiorem
 „ nihil aliud esse, nisi *extremas partes fibrarum*; at testularum lim-
 „ bos, sive ambitus superficies constare ex *lateribus fibrarum* earun-
 „ dem *testularum*.” Quam STENONIS observationem LEEUWEN- LEEU-
 HOEKIUS (c) confirmat, fibrasque Stenonis vocat *fistulas*, verbis. WEN-
 „ Hæc putamina, prout perspicere potui, constarent ex fistulis ad-
 „ modum *per se mixtis*; quod quodlibet horum putaminum ad mag-
 „ nitudinem justam perveniret ex protrusione sive propulsione parvo-
 „ rum subfuscorum putaminum, ex *globulis compositorum*, atque ex-
 „ trinsecus magna multitudine in *plana conchæ* jacentium, unde
 „ *accretio* & *ipsarum* quoque fit *fistularum origo* (d).” Supra
 Steno sententiam suam comprobaverat testis *chamarum* (imo *buccino-*
rum, muricum, musculorum & innumerorum aliorum conchyliorum)
 superinducto corio hirsutis scabrisque. Hæc animantia æque transpi- (Testæ
 rant ac alia generis testacei; cum autem transpirans materia viscida & corio te-
 petrificans dicitur, in liberum aërem non abiens, sed atmosphæræ ad-
 instar corpori vicina subsistens, mirum est, quod extrema testæ su-
 perficies coriacea, sub quo corio demum crassissima testa gignitur,
 libero aëri non exposita; sic in coenis noti mytuli (musculi) exter-
 ne membranas (hæc hovenste bliesjen / Rumphii) habent, quæ in-
 duvia pro recreatione mentis & oculi, vel cultro, vel lima, vel ace-
 to

(a) *Traçt. de solidis in solidis.*

(b) *De fabrica testarum.*

(c) *Observ. Micr. P. I.*

(d) *Phura infra, ubi curatius structuram testarum intuijuri.*

Ff

to tollantur. Dixeris itaque materiam ejusmodi testaceorum transpi-
rantem aut coriacea; aut & coriacea & lapidea naturæ; ex altera
corium, quasi periossteum membranofum, ex altera testam sub ipso
corio generari; sed tunc exulabit juxta positio, & testæ vegetarent
in ossa (e).

(e) Du Hamel, mem. sur le developp. & la crue des anim.
1742. p. 350. genesis ossium cum vegetatioe arboris ana-
logice explicavit: „ Pour établir une analogie admira-
ble entre le vegetal & l'animal — fundamentum po-
nans in eo: „ que les os sont enveloppés par une membra-
ne, qu'on nomme le periosste, le corps ligneux des arbres
l'est par l'écorce.

S. XII.

Illorum ^{senectute} ^{compre-} ^{hensum} Omnium conchyliorum Genesim in ovo unam esse eandemque, ne-
mo negabit (a); jam vero supra fidem dedimus laudatis autoribus,
qui fetus ostreorum, musculorum & cochlearum non nudos i. e. non
imperfectos, sed testa integra, perfecta, tenera quidem, uti patet est,
intra ovorum putamina observarunt, & ex ovis solverunt; imò nemi-
nem proprii frustrabuntur oculi, cochleas hortenses cum dermate testa-
cæo, secundum omnes dimensiones integro & perfecto, ex ovis suis
prodlra. Videatur *Tabula à Marsilio tradita*; ubi num. 1. ovum me-
rum; 2. apertum, sed sine ullo principio animalis, atque solum al-
bumen emittens. 3. Animal jam perfectum & testa coopertum, par-
turi vicinam. 4. & 5. Cochleolæ ex ovo jam fracto emergentes. 6. O-
vum fractum, ex quo omnino jam prorupit animalculum, testa vacua;
aliquantum contracta & corrugata. Quin & a nostris experimentis tan-
tisper recedentes, insuper provocamus ad testulas minutissimas emor-
tuorum conchyliorum littoris Ariminensis (b). Uberrimam eorum

(a) Ne suffiroit il pas à un physicien d'avoir expliqué, com-
ment une plante croit, de quelle maniere se fait la nutri-
tion dans un animal, pour en conclure, ou plutôt afin
que tout le monde Philosophe conclût avec lui, que c'est
ainsi, que toutes les plantes croissent, que la nutrition
se fait de la même maniere dans tous les animaux. Dn.
Reaum. Mem. 1709. p. 367.

(b) Conf. insuper Janum Plancum de conchis minus notis.

segetem habemus, ex liberalitate humanissimi *Planci*; collegimus (præter reliquos buccinorum, cochlearum & concharum foetus vix ac ne vix quidem exclusos) multitudinem cornuum Ammonis; horum unitates 525, singulæ trium vel quatuor gyrorum, pondus æquarunt 5½ gran. Nemo autem, re experta, crederet, vel ejusmodi cornicula ammonis sine testis in conspectum ventura. Cum autem certo certius animal cum testa sua jam sit in ovo, vix ac ne vix quidem materiam transpirantem ex corpore animalis in ovo, & quidem lapidificantem, concipere licet, quod liber aër ad transpirationem requiritur, quem ad cochleam in ovo non admittimus, & vel homuncioni, vel pullo gallinæ in ovis denegamus.

Cornua Ammonis valde exigua.

§. XIII.

Ex præmissis colligimus, quod animalculum cum propria sua & perfecta testa ex ovo excludatur, testaque animalis sit pars constitutiva in ovo formata, ideoque non separatim est opus nec animalis nec liberi aëris; sic cochlea sine testa sua considerata non est cochlea, & limaces testa præditi, desinunt esse limaces; prout animal quodcunque cutaceum vel coriaceum deglupta cute desinit esse animal integrum. Antequam ulterius procedamus, monemus, quod in cochlidibus turbinatis *caput animalis Domiportam* respiciat, quæ in amplissima i. e. extrema spira patet, sicque extrema corporis pars in prima i. e. minima spira terminatur; unde est, quod in turbinatis corpus animalis *natura spiralem* quamcunque formam habet, cujus figuram circumvolutio testæ describit. In cochlidibus volutis, prout & in conchis, corpora sunt vel convexa aut conglomerata, vel quasi complanata & convexa apparent. Vide Tabulas LISTERI, HARDERI & SWAMMERDAMI citatas infra §. XLII.

Testa animalis pars constitutiva.

Corpus cochleæ in duas partes divisum consideratur. Vid. §. XVIII.

§. XIV.

Quod ad internam structuram testarum attinet, incidenter §. XI. observationes STENONIS & LEEUWENHOEKII, quæ huc tradidimus; cum his conferendæ sunt observationes ANTON. AB HEYDE & LISTERI. *Ille* (AB HEYDE) testas e filis obliquas constare ait, & quod incrementum, quatenus inferiori earum supericiei lamellæ ex humore ab animali exudante agglutinantur, siquidem testæ ex lamellis compositæ conspiciuntur. Hæc sententia syste-

rum structura.

AB HEYDE.

mati Dni *Reaumurii* patrocinari videtur; verum mox apparet *Antonium ab Heyde* in explicatione lapsum esse, si mentem auctoris interpretari velis de inferiori *ipsius testæ* non *testularum* superficie; quod fieri non potest, ut testæ increseat, ubi ipsius inferiori superficiei vel parieti lamellæ agglutinentur: quin potius talis agglutinatio ipsi animali foret fatalis, quod tandem cogeretur testam, tanquam carcerem per parietes coadunatos successive nimis angustum, deferere, h. e. mortem subire. Increcente enim corpore & domuncula parietes suos contrahente suffocabitur hospes. Recte tamen observavit *ab Heyde*: testas ex lamellis compositas esse; hasque e fibris obliquis constare; has autem *fibras* STENO ulterius describit, quod qua materiam cum humore animalis convenient & dupliciter *formari* possint, vel *in ipsis poris* (testæ scilicet) vel, ut verba auctoris retineamus, dum superficies animalis aucti major fit superficie jam concretæ testulæ, sic ab eadem recedens partim *in fibras humorem glutinosum* trahit, qui inter *ambas superficies continetur* (ut fieri solet viscosis humoribus), partim incrementum ei dat, novum humorem excernendo, maxime si illud perpendatur, *nullam aliam materiam penetrare posse inter dictas illas superficies*. Distinguit autor inter *fibras & duplicem materiam*, cujus altera durior, altera mollior, ambæ vero viscosæ & fibrosæ sunt; unde est, quod *illarum fibrarum accurata investigatio* plurimum conferat *ad Osteologiam explicandam*, & quaslibet testulas (exceptis solis exterioribus) productas esse inter *exteriorem testam & ipsum animalis corpus*, & per consequens figuras suas non a se ipsis, sed a loco habere: unde etiam evenit, motum animalis & materiæ copiam non raro aliquam in ostreis figuræ varietatem efficere solere. Prout autem ossa non per juxta-positionem augentur, sed per intus-susceptionem vegetant; quod medullam & canales tubulosos pro intus-susceptione & vegetatione habent; sic testæ habent suas testulas ex fibris fistulosis (§. XI.) compositas, pro intus-susceptione humoris communicativi cum fistulis, unde ad ossium instar vegetare dicuntur, ita ut partes animalis constitutivæ sint; estque externa superficies testæ vel corio vel membrana plus minus crassis & tenuibus testæ, periosteo, sub quo vegetant ossa, analogicis. LISTERUS (a) pariter testulas statuit *fibrasque fistulosas, testulas constituentes*; paulisper circa materiam diffusiens, ex qua testulæ fibræque oriuntur; ponitque succum vitalem *in fibras tanquam in totidem vasa excretoria* expulsum, ibidemque

(a) *Exercit. Anat. III. p. 121.*

LISTERUS.

ob moram, cum jam extra curriculum istius succi circulati sit, paulatim induratum; probationem exinde desumens, quod succus vitalis, facta animalis sectione, leviter coctus in grumum coaleat & colorem opalinum induat, materia vero, ex qua testa condensatur & indurescit, succus vitalis sit lapidifico succo permixtus; quod autem ad fibras ipsas testulasque ex iis compaginatas attinet, quod illæ in ipso animalis cujusque ortu formatæ sint, & quoad numerum & quoad formam. Huc quadrat, quod STENO de margaritis scribit: Inter margaritarum tunicas sive laminas ipsasque testulas conchyliorum margariferorum ea tantum differentia est: Testularum in his fibras quasi in eodem plano sitas esse, margaritarum vero lamellarum fibras in sphærica superficie disponi; ita fibræ centrum margaritæ cujusque ex una extremitate respiciunt. Pariter Listerus a margaritis ad testas concludit, verbis: Conjicio materiam lapideam &c. Jam vero margaritæ non extra animal, sed in corpore animalis gignuntur & efformantur, ubi nulla transpiratio nec aër liber ullo modo concurrunt, ut lapidifacitæ dici queant uniones.

Margaritarum tunicae & testularum lamellæ collatae.

§. XV.

Præter tot observationes & testimonia Physicorum, me judice, qui libet vel nudo oculo observare potest, testas conchyliorum ex variis fibris fistulosis testularum constare, una cum innumeris meatibus diversisque cellulis, in quibusdam testis sese mutuo interfecantibus. Li-
ma poliantur ex. gr. buccina, cochlides alatae, cassides, vel jungantur cotti aquariæ, vel dividantur ferra, & mox apparebunt cellulosi, fibrosi ac tubulosi canales, sanè innumeri, miraculosis gyrationibus sibi invicem cohærentes; & hæc omnia in interna testæ substantia ultro, in interna & externa testæ superficie non nisi juxta calcinatas ad littora testas dignoscenda, analogum quid cum ossibus animantium exhibent. Consideranda etiam veniat testa balani, vel vulgaris, vel balanarum, cribrosa, pro determinanda interna testarum structura perhabilis ad vegetationem, claraque voce obloquens juxta-positioni partium suarum.

Autorum sententiæ de structura testarum comprobatae.

§. XVI.

Ex hæcenus dictis colligimus 1. quod animal cum integra testa sita ex ovo prodeat. 2. Quod testa internam structuram in ovo semel formatam ad dies vitæ integram sibi servet, non nisi qua volumen suum

Hæcenus dictorum summa.

mutabilem; 3. quod testæ structura sit fistulosa & prout aliorum animalium ossa ita comparata, ut per intussusceptionem succo vitali, alio testificante permisto & diversimode filtrato frui, ipsaque testa, communiter sub visibili periosseo membranaceo; vegetare queat; 4. quod hæc vegetatio osteogenesi analogâ sit, ita ut 5. testa cochleæ sit animalis pars constitutiva, qua privata, desinat esse animal integrum & vivum; 6. consequenter testa non sit domuncula cochleæ opusque plane separatum ab animali; unde porro 7. sequitur, quod non sit opus extus positione, (a) nulla collectione materiæ transpirantis in libero aëre inque forma atmosphæræ circum circa corporis partem mollem; nulla 8. successiva descriptione plurium (b) spirarum, ne animal nudum ulla in parte corporis sui careret tegmine suo.

(a) *Prorogamus adhuc, quid facto animalis (§. I.) testis accedat.*

(b) *HISTORIA: Cela supposé, prenons le Limaçon, qui ne fait, que d'éclore, & qui est dans sa première petitesse. Puisqu'une matière, qu'il transpire, se pétrifie autour de lui, il doit se faire d'abord une petite enveloppe proportionnée à la grandeur de son corps, & comme son corps est encore trop petit, pour faire un tour de spirale, ou du moins un tour entier, cette Enveloppe ne sera que le centre, ou tout au plus le premier commencement d'un très petit tour de spirale. L'animal croît ensuite —*

§. XVII.

Per juxta positionem Corpus animalis ex cochlidibus turbinatis natura spiralem formam habet (§. XIII. & pluribus infra): nam cochleæ corpus dici nequit, quod non sit forma spirali. Jam ponamus, animal indefinenter transpirare (quod negari nequit. §. X. quamdiu liberi aëris animal particeps fuerit) & materiam, quod lapidifica sit non abiens in aërem, Testa indefinenter laminas testaceas juxta ponere, necessario sequeretur, testam indefinenter per omnes dimensiones & angulos augeri, animali licet ad determinatam à natura magnitudinem jam pervento, cum materia exudans, quoad animal vixerit, non cessat. Verum enim vero, in difformem molem tum excresceret testa, animal autem ex domuncula sua, quæ dicitur, tandem excluderetur. Si sustine-

stinere præsumas, materiam ~~transpirantem~~ opus sibi proprium non aggredi nisi in ea regione testæ, qua augmento opus, ne ulla pars corporis mollis mudata maneat, incredibilem finxeris industriam materiz transpirantis, quacum animal nihil commune habere dicitur. In diffor-
mem
molem
exces-
ceret.

§. XVIII.

Sed fortè regesseris: Testæ partem spiralem semel formatam non amplius augeri, sed successu temporis saltim novam spiram jungi, & licet spiræ cochleæ juvenis eandem habeant longitudinem cum spiris cochleæ adultæ, eandemque latitudinem, illas tamen ab his amplitudine differre. Verum enim vero extra contestationem manebit, corpus cochleæ adultæ idem esse corpus, in partibus suis, quod est cochleæ ex ovo; idemque corpus in duo capita summa, vel in duas partes dividi (§. XIII.); in anteriorem, qua comprehendamus caput, collum, quod appellare volupe sit, plantamque, quæ pro pede habetur; inque posteriorem partem, quæ interanea viscerave complectatur: jam vero, si animal sit magnitudinis spiræ primæ, spiram primam, si secundæ, secundam construere dicitur; opus sane imperfectum: corpus enim naturâ spirale (§. XVII.) cessaret esse opertum, vel in secunda vel in tertia corporis sui spira, quas interanea incolunt, careret denique thalamo, qui vocatur ab ostracologicis, i. e. spira ultima, vastissima præ reliquis, pro corporis sui parte anteriore; nam spira prima testæ vel secunda non sunt spira tertia vel quarta, quæ sunt thalamus; ergo animal cum spira prima testæ solâ nudum foret præ reliquis corporis sui spiris sibi naturalibus. Porro, dividas, quæso, *buccinum rostratum crassum, rufescens & undatum*, vel etiam *buccinum album, læve, maximum, septem minimum spirarum* (a) in sex vel plures sectiones, & supponas velim, testam non vegetare, sed per juxta positionem augeri, scire gestiam (habita juxta ratione & proportionem buccini vel trium linearum & buccini pedalis magnitudinis) quo devenerint, juxta primam sectionem, vastus qui appellatur venter amplissimaque Domiporta, postquam testa aucta fuerit ad usque secundam sectionem, & si vel ad sextam dimensionem furxerit, qua ratione Strombus buccini elongatus, & venter globosus ac vastus, illo non obstante, sic ordinate & adeo dilatatus fuerit?

(a) *List. de cochl. Tab. 3.*

§. XIX.

§. XI.

Contra quotidianam enim est experientiam, quod cochlea sua testa nondum vestita prodeat in lucem (§. I.) testaque neitiquam sit animalis pars constitutiva, ex ovo cum animali incrementa sua capiens, sed separatum cochleæ editæ opus. Est utique quid, quod *testæ accedat facto animalis* (§. I. XVI): sed hoc in errorem te ducere non patiaris; cochlea quippe, *cornua ammonis, serpentuli, similesque* cochli-
des *amplificant* & producant, non testam integram, sed, quantum fatis, *limbum spiræ extimæ*, i. e. thalamum partis corporis anterioris, pro ratione, qua animal cum testa sua integra vegetat, prout nos porticus nostras pro ratione domus vel incolarum amplificare solemus, relicta domo integra; opus omnino singulare, quod facto animalis fit, sed non mediante materia, quæ ex corpore animalis transpirat, verum *mediante saliva ex ore eructata*. Hæc saliva
Scheuchzero audit *sanies glutinosa*, Græcis *μύξα κοχλίων*; mucus cochlearum, Plinio, *spuma & succus*, de qua Listerus:
„ quæ, uti in cochlea observari licet, si non continuo eructatur, dum
„ loco se movet in alium, animal propria saliva testificante implici-
„ tum loco adfigeretur; ” Unde est, quod ab Athenæo (a) co-
chlea similisque cochlis terrestris (nam aliter sese res habet circa testa-
cea aquatica & pelagia) *ὕγρανται*, humidis viis animal, appel-
letur (b).

(a) Lib. II. c. 22.

(b) Fab. Col. de Purpura C. 2 §. 3. *copiosam extuberantem satis atque veluti cartilagineam spumam vitream fundere scribit, non secus ac aqua diluta sapone multo & concussa, atque paleæ vel alterius rei exigua fistula intincta & inflata paulatim evenit; conf. Aldrov. de Testac. p. 107.*

§. XX.

Defini-
tiones
Cochli-
dum.
Co-
chleæ.
Strom-
borum.
Buccino-
rum.

Per *cochliides* autem intelligimus: quosvis canales testaceos circa principium clausum in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumactos, vulgo *univalvia*. Sic *cochlea* nobis audit: *cochlis simplex*, conis obtulis & inclinatis quodammodo similis, spiris pluribus, iisdemque excentricis, contorta. *Strombi* sunt cochliides spirales, in conum valde acutum & longum contortæ. *Buccina* autem sunt strombi

bi. in ventrem ultimæ spiræ globosum & vastum dilatati, ore subrotundo, breviter canaliculato, & sic porro; omnes ex ipso ovo in luce distinguendæ & cognoscibiles. Infinite itaque (ut ita cum vulgo loquar) minores sunt spiræ, ex. gr. cochleæ ex ovo, præ spiris cochleæ trium vel quatuor annorum, sive illius diameter scrupulum, sive huius diameter uncias adæquet; consequenter duæ priores spiræ cochleæ juvenis minores sunt prioribus spiris duabus cochleæ adultæ, nec tamen ætas testæ provectior absorpsit testam ex ovo, neque metamorphosi quadam transmutavit, ni crederes animal minorem testam deponere, prout astaci deponant loricas suas, sibi que ex materia transpirante quotannis novam construere. In *cochlide composita* systema Dni *Reaumurii* longe difficilior admittitur: est autem cochlis composita, in qua duplex testæ circumvolutio, ita ut ex duabus cochlidibus videatur composita; ex. gr. *Fusus longus* constat parte posteriore ex strombo, anteriore vero sive ventre vel thalamo ex voluta; in hac cochlide 2. vel 3. linearum, quia partem posteriorem, nec plures, nec pauciores sunt spiræ vel sectiones, quam in simili cochlide longitudinalis pedalis, nec laborat animal unquam nudo corpore ab ipso ovo; ergo una cum animalis partibus mollibus vegetavit cochlis in ovo, ex quo testa perfecta tandem prorupit. Veritas cadet in oculos, inspecta Tabula nostra in §. XXXII. explicata, qua opusculo huic subijuncta delineatas exhibemus, ope microscopii, ab ipsis incunabulis cochlides recenter editas.

§. XXI.

Progredimur ad cochleæ, quod vocatur **COLLARE (a)**; hoc ex **Collamento** Dni *Reaumurii* primarium instrumentum ad testæ opus coniciendum appellatur; unde ex materia transpirante vel nova fit spiræ, vel ex attritu *maculae*, si forte nigra imbutum est, curva sive spiralis ducitur linea nigra. Est autem **COLLARE** cochleæ, & quorundam aliarum cochlidum; imo nonnullarum concharum valvis inæqualibus, *Orbita coriacea* corpus animalis in duas partes dividens, sicque in medio corpore conspicua, testæ circum circa internum parietem adeo arcte juncta, ut continua ipsi videatur; & sine interitu animalis a testa dissolvi nequeat; corpore anteriore animalis intra testam

(a) Quod in *ostrologia* appellatur *limbus*, *labrum* sive *velum* *brum* *cochleæ*.

Gg

contracto, solum visui expolita; orificium intestini recti quodammodo referens, ad cuius latus alterutrum est exitus sat patulus excrementorum; coloris plus minus albi, cineritii, fuliginosi, citrini, vel flavicantis. Quando cochlea, mediante planta (pes vocata, *Dante. Sus*) lentissimo quidem reptatu loco se movet in alium, corporis anterioris partes, scilicet *caput cum cornubus* (vulgo) *collum oppositum plantae* continuae, & pone plantam, *non quidem collare*, seu circulus dictus Gibbus cartilagineus, sed gibbus quidam distinctus & parvus conspicui sunt: de parvi hujus gibbi partibus internis consule WILLISIIUM, STENONEM, AB HEYDE, LISTERUM, aliosque physiologos. Retineamus nomen COLLARE, *Gallis: Collier; Germanis: Hals. Sraguv* eoque lubentius, quod LISTERUS (a) *collare in Domiportis cartilaginosum* appellat, ejus simul indigitans usus alios: de copioso scilicet rugarum muco, de liquida ejus materia, inprimis operculo testae efformando inservientibus; de quibus plura suis locis. Ad idem COLLARE fortior & vel sola transpiratio materiae testae formandae inservientis collocatur.

Gibbus
cochleae.
Dn. RE
AUMU-
RIUS
ad colla-
re solum
transpi-
rationem
materiae
collocat.

(a) *Exercit. anat. in qua de cochleis.*

§. XXII.

Hujus sententiae examen. Non negamus, quod animalia ex una corporis parte prae reliquis fortius aliquando transpirent, ex gr. juxta collare cochleae; sed materia, quae exodat, neque solius est collaris, sed integri corporis esse debet; neque rugarum vel papillarum mucus est ipsa materia, quae pro conservanda vita animalis transpirat; sic exhalatio vel transpiratio & frictio vel attritus unum idemque non sunt; plus est in frictione, quam in transpiratione. Si partes rugosae & papillae collaris comprimuntur, uberrimam materiam, salivae oris cochleae simillimam, reddunt, quam non dixerim materiam, quae exhalat vel transpirat; idem fit, ubi animal anteriores quidem corporis partes exsertas, sed vel digito hominis inciviliter tactas, rursus intra testam & quidem tam ake abscondit, ut non nisi circulus ille cartilagineus, qui collare dicitur, orificio coli simile, in conspectu maneat. Interim tamen magnam probabilitatem prae se ferre videtur, quod in medium profertur de colore nigrisque maculis COLLARIS; si scilicet collare sit flavum vel citreum, aut si materia ex collari exodans ita sit comparata, ut novam spiram

spiram faciens hanc flavo simul colore imbuere queat, maculasque insuper habeat collare, quæ tandem ex. gr. vel nigram lineam spiralem vel maculas in spiram actas pingant. De hujusmodi phænomenis infra mentem meam explicabo. Hoc loco libenter scirem: unde concurrant diverſi mixtique colores in pennata vel squamata pictura *Buccini Tritonis*, *Cassidum Valvatarum*, *Trochorum*, innumerarum. Exem- que aliarum *Cochlidum* & *Concharum*, inprimis *volutarum*, & inter- plis illu- has, quæ vocantur, *Admiralium*? Volutæ incomparabilis, quam semel- stratum. vidi sub nomine *Cedo nulli*? Cum tamen omnium *Collaria*, vel partes corporis loco Collaris habendæ, valde *simplicia* & *neglecti* sunt *coloris*. Notissima est concha cænarum sive *musculus vulgaris*; animal vel albicantis vel flavicantis vel aurantii coloris; sed unde est, quod parietes valvarum internæ sordide margariticæ, extus vero, & quidem hyeme nigricantis, æstate cyanei vel subcærulei coloris? Quis penicillus pinxit *pectines* *ebamasque*? Unde porro, quod pretiosi *Amusi* supera valva ab altera parte polita & hepatici, ab altera costosa & lactei coloris, inferior autem valva tota nivea? Si scirem, qui fiat, quod poma in corticulis multifarie picta, cum omnium pulpa vel albiſſima vel subalbida sit, non hesitarem explicare picturas conchyliorum simulque plumarum, quibus gaudent papilionum erucarum. In eo cum celeberrimo *Reaumurio* convenimus, quod si natura animalis ita comparata, ut testa, (quam partem animalis constitutivam diximus) Natura sit flava vel cærulea, vel aliter, vel multicolor, naturam ejusmodi cochlidis colore. cochlidis heterogeneum colorem nullatenus admittere, quin cochlis hetero- secundum naturam suam specificè colorata ex ipso prodiret ovo. geneum non ad- mittit.

§. XXIII.

Corpus cochleæ in ovo formandum, tanquam ens compositum, Quid per fine essentia concipi non potest, quæ consistit in modo, quo ex natura, vel vi activa cochleæ, partes ipsi proprio, non aliæ, junguntur; cum autem tempore exclusionis cochlea integra i. e. animal, quæ cochlea est, cum testa integra prodit, sequitur testam cochleæ propriam, tanquam partem constitutivam animalis, ejus naturæ vel vi activæ tribuendam esse, qua illa reliquis partibus animalis per essentiam corporis cochleæ juncta; ita ut recte dicatur testa Os (in quo Testa os defixi sunt musculi) *cochleæ sua natura proprium*, prout recte dicitur, tur tegmen *testudinis* osseum, quocum animal ex ovo prodit & in quo defixi sunt musculi ejus, Os *Testudinis sua natura proprium*; con-

sequenter testa tanquam opus separatum, vel tanquam proprio domuncula animalis, concipi non potest, quod contra essentiam & naturam cochleæ est. Si verum est hoc, nulla intercedit difficultas, qua ratione ex *commotis* in artificiosissimis & corpori cochleæ adæquatis vel subtilissimis vasis, *compositis*, *filtratis*, *rursus mixtis* & *attenuatis*, demumque per *fibras*, *tubulos*, *fistulasve*, *transmissis* *depositisque determinatis succis* **COLORES** in testam introduci possint, quibus a natura tinguntur & pinguntur corpora colorabilia vel cutacea, vel pilosa, vel plumosa, vel testæ vel proxime ad testas accedentia, scilicet squamosa: imo, ex liquido lacteo tandem generatur sanguis purpureus.

Colores in testam introduci possunt.

§. XXIV.

Objectio de vim motrice Forte dixeris: Exhalationem etiam supponere vim motricem; igitur per vim motricem stabiliri transpirationem materiæ, quæ secundum systema Dni *Reaumurii* testificantis naturæ est, in libero aëre non evanescens, sed præ aliis animalibus circum circa corpus, atmospheræ ad instar, perdurans, augmenta testæ conciliat, unde recte dicatur testa opus cochleæ separatum; colores vero, quandoque singulares, attritui partis corporis quæ *collare* dicitur tribuendos esse. Verum enim vero, prout in motu nihil reale existit, nisi conatus, sic gratis supponitur ejusmodi quantitibus donata materia commota & exudans testificantis naturæ, inque libero aëre circum corpus perdurans; omnibus animantibus transpiratio communis est, proficua & necessaria ad vitam; si impeditur, damnum mortemque involvit; itaque materia, quæ expirat, quid superfluum inutile plane & nocivum est, necessario removendum, ut subsistant motus vitales; hinc res aliter sese habere nequit in cochlea. Quidni autem & materia testudinis transpirans vel *Armadi*, aut *Diaboli* fanensis, corneæ esset substantiæ, & prout materia cochleæ dicitur, in liberum aërem non avolans? Difficulus enim, quæ transpirat, materiam lentam, tenacem, tractuosam & petrificantem mente concipere possum; facilius quidem leviculam pronamque ad exudationem, in corpore vel supervacaneam, vel, si non transpirat, omnino frivolam & nocivam. In arborum foliis primarius preparatur succus nutritius, filtratur & stipiti ramisque communicatur, in quem finem folia habent utriculos costasque, ad instar venarum arteriarumque, vel potius vasa nervis similia fibrosa & fistulosa; tandem decidunt folia, nullius amplius usus; quamdiu autem perdurant, transpiratio ad vegetationem necessaria foliis denegari

transpirat.

De foliis arborum.

gari nequit; usque dum succus nutritius nondum fuerit absolutus; jam vero nemo materiam, quæ transpirat, cum materia succi nutritii pro una eademque materia habebit, quin potius illam, tanquam inutilem & nocivam, in ærem abiisse pronuntiaret. Revocemus nobis in memo-
 riam, quod superius de structura testarum, & animalium testaceorum
 diversis succis, diximus; testas scilicet in testulas, hasque in fibras si-
 ve vascula fistulosa & tubulosa resolvi, earumque substantias affinita-
 tem habere cum succo vitali animalis, quem, punctato animali, ob-
 servare & à succo testificante salivæ vel sponte eructatæ, vel vitali suc-
 co permixtæ, distinguere licet, tunc potius intus-susceptio, quam jux-
 ta positio testæ nobis subolebit, ut præparati accedamus ad modum,
 quem infra Rumphius (§. XXVIII.) proponet; quod jam extra du-
 bium posuisse confidimus, cochleam cum *integra testa ex ovo* pro-
 dire. (§. XIX. XXIII.)

§. XXV.

Posito autem, non concessio, COLLARE cochleæ, quod dicitur, Collare
 testam pingere, ductusque spirales a punctis vel radiis *collaris* origi-
 nem trahere, sequeretur nihilominus tamen, testam abundare modo
 dictis vasculis, unde sit, quod succus *collaris* puncti vel radii nigri,
 adhibita frictione juxta spiram noviter constructam (nam Dn. *Reau-*
murii cochleam ex ovo cum integra testa prodire recusat) eandem
 spiram penetrare possit; ut spiralis linea indelebilis maneat: quod si
 vero urgeamus animal cum integra testa in ovo, nobiscum non con-
 veniemus, qua ratione *intra ovum*, *exserto animalculi collò*, & *pu-*
micante collari, vel prima, quam collare non attingere potest, vel
 secunda spira aut construi aut pingi possit: insuper systema incompa-
 rabilis *Reaumurii* circa testas *circinatas*, *clatibratas*, *fenestratas*, *pli-*
catas, *muricatas*, verisimilitudinem vix ac ne vix quidem admittit,
 cum e contra per ejusmodi testas interna omnium structura, ex vasis
 videlicet tubulosis & susceptibilibus, explicari queat, quibus median-
 tibus succus nutritius pro figura, magnitudine, partium situ & loco totius
 in integram testam introducat, fibris testularum vel in lineas rectas ex-
 currentibus, vel transversis, vel sinuosis, vel arcuatis, vel reticulatis: pa-
 ri ratione & colorari testas apparet: mixtura vero colorum oritur, quo-
 ties succi plus minus attenuantur & filtrantur, cui temperaturæ & hu-
 mores glutinosi & testificantes officia sua præstant, cum alius sit mu-
 cus salivæ, alius cochleæ vulneratæ, testantibus id *Scheuchzèro*, *Li-*
stero,
 Saliva di-
 versa a

Muco
cochleæ
vulnera-
te.
Succus
vitalis.

stero, *Leeuwenboeckia*. *Primus* (a) scribit: Mucum, salivæ ad in-
star, ore emittunt, alius quippe est a muco, qui ex vulnerata pro-
fluit cochlea, cærulescente, non statim in cutem vel gluten abeunte.
Listerus (b) ait: succus vitalis ostrei aquæ affusus laviter cærulescit, per
inde ac in cochlea; & pag. 37. sanguis mytuli in quibusdam locis ru-
brum & flavum, & quovis auro pulcherrimum colorem repræsentat,
autore *Leeuwenboeckia*. Quod ad me attinet, haud van aducor opi-
nionem; posteriorem corporis cochleæ partem, in qua interanea, ut-
pote tenerrimam, vel etiam ejus extremam partem, ad spiram pri-
mam, maxime tenellam (quæ in nonnullis cochlidibus plus minus
elongato absolvitur funiculo, de quo pluribus infra) proximam esse
causam incrementi & testæ & colorum.

(a) *Physica sacra* p. 911.

(b) *Exerc. Anat.* III. p. 78.

S. XXV.I.

Quodcumque de interna testarum structura in medium produximus,
id sufficienter illustravit RUMPHIUS (a) observatione circa sudan-
tes BUCCINI TRITONIS testas; verba ejus translata sequentis sunt
tenoris: „Habent mirabilem qualitatem, quæ tamen & aliis testis
„communis est, quod nimirum pluviosa tempestate tam amplum sa-
„dorem edant, ut guttæ in testæ superficie conspiciantur; id obser-
„vavi & in illis testis, quas ultra 16. annos possideo. Hoc phæno-
„menon toties apparet, quoties imminet pluvia, licet testæ cotidie
„exsiccentur; ut vero nitor earundem externus conservetur, post
„biennium per aliquot horas in muria macerentur testæ; quem pro-
„cessum appellamus; TESTIS POCULA PORRIGERE, de quo
„rentjes te dzinken geven.” Hanc sudorem egomet ipse super te-
„stis expositis, i. e. vel membrana vel cute sua privatis, multoties ob-
„servavi, nunquam super illis, quibus adhuc integra est illa membra-
„na externa, vel corium satis crassum nondum detractum, prout ex
„gr. musculorum, aut buccinorum, aut purpurarum, quibus natura
„sua gaudent. Ejusmodi igitur velamina, uti jam diximus, tanquam
„periostea considerata veniunt, tolluntque dubium de possibilitate,
„testas, quatenus pro ossibus cochlidum externe collocatis habendæ,
„simili

RUMPHII
observa-
tio circa
cochleas
sudantes.

Testas
velamina
cum pe-
riosteis
compara-
rantur.

(a) *Mus. Amboin* p. 94.

simili quadantenus modo vegetare & augmenta capere, prout ossa ceterorum animantium: minimum prout indubitata ossa Testudinum vegetant & augentur sub clypeis corneis pro periosteio omnino habendis.

§. XXVII.

Sed urgetur, quod puncta vel radii COLLARIS non meram hy-
pothesin pro fundamento habeant, verum in ipsos oculos cadant, COLLA-
RIS pun-
cta vel
radii in
cochlea
urica-
rum non
observa-
ta.
semperque sub extrema parte lineæ spiralis, quæ describenda fuerat, COLLA-
RIS pun-
cta vel
radii in
cochlea
urica-
rum non
observa-
ta.
obseruentur, ibidemque Officinam suam habeant; pars vero corporis
posterior prope collare, non nisi candidam & splendentem materiam
edat, ac parieti internæ renidentem albedinem superinducat, unde
sit, quod superficies interna ab externa superficie vel differat colo-
re, vel cum hoc concolor sit. In medio hæc omnia relinquimus:
quodsi vere visus me non fallat, in oculos mihi non cadunt, vel pun-
ctum saltem umbratile; vel macula quædam vel illius radii principium
in cochlea vulgatissima dicoloris urticarum, & nihilominus spiras
omnes habet ex lateritio colore fuscas, latiusculas tenuesque, & fla-
vicantes etiam teneriores, quæ alternant, non solum in externa sed
& in interna pariete conspicuas, nulla materia vel candida vel argen-
tea interne superinductas, verum integra testa coloribus transparentibus
variegata & semidiaphana. Nec mente concipere possum, qua
ratione punctum nigrum spirales lineas nigras, ut ne quidem cum ma-
teria testificante flavi coloris confundatur niger: per motum (si mo-
veri possit collare spirallyter) vel attritum ad internum parietem, adeo
scientificè describeret; & qui factum, quod spiralis linea fusca a primæ
spiræ puncto partis posterioris cochleæ brevissima omnes circumvo-
lutiones ad extremam usque, quæ thalamus est, transcurrat. Infra ube-
rior de coloribus testarum materia ad manus erit; in antecessum pauca
de incrementis testarum, earumque eminentiis ex propositionibus per-
spicacissimi, licet oculorum suorum acie demum orbat, RUMPHII
confrendenda sunt, quæ propositiones attentionem merentur, eoque ma-
gis, quo reprehensionem non promeruit Rumphius, acsi cum Testis
conchyliorum pro vana gloria vel inani temporis tractatione luserit,
& de historia animalium testaceorum & de re herbaria meritissimus.

§. XXVIII.

§. XXVIII.

Incrementorum testarum modus: *Triplicem* nobis tradit modum, quo diversimode testæ conchyliorum incrementa sua capiant. **PRIMUM** ponit in eo, quoties factæ animalis per appositionem novæ materiæ testæ augetur (*door een toezet van nieuwe stoffe*) & quidem *ad fimbriam vel oram ultimæ spiræ*; qui modus muricibus, cochleis omnibusque turbinatis communis est. Signanter id observare licet in murice, utpote cujus extrema spiræ semper tenuior & elimatior apparet præ spiris posterioribus. Hujus fabricæ materia tenax est lentor, quem per os animal eructat, quique animalis factæ in raram abit testam, per quadram circiter limbi antiqui ad aperturam vel domoportam testæ, qui limbus demum costosus & dentatus redditur; & quidem amplificatio hæc limbi successive perficitur, (confer. §. XIX.) **SECUNDUS** modus observatur, non factæ animalis singulari, sed per extensionem testæ in singula latera angulosve (*door uitrekking over 't geheele lpf naet alle kanten*) non mutato orificio vel apertura, sed eadem integra servata, volumine vero totius testæ extenso; ita vegetant *Porcellanæ* & Cauri vel caudi, qui sunt ex porcellanis minoribus. **TERTIUS** modus est: per appositionem & extensionem simul (*door toezet en uitrekking te gelyk*) quo modo utuntur omnia bivalvia, muscoli, ostrea & reliquæ conchæ; utpote quarum testæ circa limbum factæ animalis augentur, ipsæ vero testæ vel potius testarum lamellæ crassiores evadunt, augmentum potentes ex tenuissimis nervulis (*dunne aderfjes*) partim in spondylo defixis; sed notandum, quod vetustæ testarum partes, secundum tres modos, inprimis nonnullarum cochlidum & concharum **Murices testarum.** murices antiqui, minorem patientur influentiam à corpore animalis præ recentioribus; quod experientia docet, eminentias, ut murices, aculeos clavosve, perfectæ si franguntur, *nunquam redintegrari*, pro documento, quod *prætersam materiam transpirantem & testificantem inter & dictas eminentias nullum intercedat negotium*. Me judice ex tribus modis, quos proponit *Rumphius*, sufficiunt *secundus & tertius*, ut testæ amplificentur; quippe murices, Turbinatæ omnes cochlidesve, pari ratione ac conchæ incrementa sua capiunt; in specie circa modum *primum monemus*, testam obtento à natura sibi determinato volumine, non amplius augeri, sed animal, in statu quo, vitæ periodum absolvere; quoad *secundum*, quoniam Porcellanæ orificium non quidem in latum, verum in longum ampliatur, amplificari testam

DE TESTARUM FORMATIONE ETC. 27

testam non per juxta positionem sed per vegetationem & intus susceptionem; & quod *ad tertium* attinet, in subsequen-
tibus de nervulis tendinibusve, vel *venulis* (quas vocat *Rumphius*) in spondylo con-
charum defixis, pluribus acturi.

§. XXIX.

Diximus modo materiam transpirantem nullum negotium habere De emi-
cum eminentiis testarum. Celeberrimus *Reaumurius* admonens nentiis
physiologos, quod modi, quibus cochleæ incrementa sumunt, ad super te-
omnia animalia testis vestita quadrare debeant, (§. XII. XXXI) sup-
ponit in COLLARI *certas eminentias*, quæ prout nigra puncta li-
neas spirales, ita & eminentias in supera parte testæ operentur. Hæc
hypothesis verisimilitudine niteretur, dum modo antica corporis pars
aspreto similis esset, & conquiesceret, non vero rependo, comedendo,
congregiendi divaricaretur, & subexplicaretur: sed posito, eminen-
tias super testa ex eminentiis super collari, vel super ipso collo, aut Quæ hy-
super integra corporis parte antica oriri, necessario sequeretur, pothesis
fallit.
OSTREA MURICATA, SCORPIOS, HAUSTELLA ACULEA-
TA, MURICESQUE CLAVATOS habere anticam corporis partem
muricatam, aculeatam, claviculatam, quod veritate non nititur;
imo impossibile audit. Idem Doctissimus *autor* intermittentia certis Incre-
anni temporibus incrementa animalis & exinde resultantia testæ inter-
ruptæ vestigia per circulos arborum annuos ingeniose explicat. Verum menta
enim vero, supra plus una vice innotuit quidem, quod animal *exti-* an cum
nam testæ *spiram* (quæ ejus *thalamus* vel, ex. gr. in Nautilo, sca- arboris
phula, de *boot* / sive *het ruim des boors* dicitur & pariete interge- vegeta-
rino absolvitur) circa limbum per appositionem amplifcet, quamdiu tione
ætatem provectiorem & magnitudinem, cum omnia animalia tandem confe-
vivere desinant, non attigerit; sed augmenta arboris cum hac fabrica renda.
comparari nequeunt: novimus enim arborem non per juxta positio-
nem, sed mediante intus susceptione vegetare; & circuli ejus concen-
trici, fibræ variaque vascula tubulosa, imo folia, in quibus sollicitius
præparatur succus nutritius, nos docent, qua ratione arbor sua na-
tura vegetet; sic & testa cochleæ sua natura singulari gaudet mecha Quo sen-
nismo; quod mediante crementa capiat: hoc quidem sensu animalia su testa-
testacea dici possunt architecti testarum, non quod opus separatum dici
successive aggrediantur: quodque cum domuncula ex ovis erumpunt possint
cochleæ, recte dicitur: *que les habitations se forment & s'accroissent* archite-
rum sua-
avec rum.

avec leurs Architectes. Superfedemus exemplis & putaminibus avium ovorum, ab officulis ceraforum, olivarum, prunorum, amygdalorum, perlicorum, similiumque fructuum desumendis, quibuscum facilius comparari queunt cochleæ una cum testis suis.

§. XXX

Speciar- Hactenus de formatione testæ in ovo (§. XIX. XXIII.) de interna
tim quæ- testarum structura (§. XI. XIV. XX.) & de clementis picturaque
dam per- (XXIII. XXV. XXVIII.) earundem summam egimus. Modo spe-
tractan- cialia quædam perlustranda nobis sese offerunt, pari lance componden-
da. rantibus argumenta, quibus secundum HISTORIAM Regiæ Scien-
tiarum Academiæ de anno 1719. vel præstantissimus Anatomes An-
tecessor Dnus MERY in dubiis suis contra systema Dni Reaumurii,
vel ipse REAUMURIUS pro firmandis thesibus suis usi sunt. Omnia
simili, qua nos decet, modestia perlustrabimus, an forte singula ad
perpendicularum veritatis exigere integrum nobis foret. Cum jam com-
probasse confidimus, cochleam ex ovo cum testa sua in conspectum
venire, structuramque testarum internam ita esse comparatam, ut com-
prehendere liceat, qua ratione testæ per iatus susceptionem augmenta
sua, inspissatosque vel attenuatos colorum succos admittere possint,
eoque certius vegetare queant, quod visibili plerumque gaudent pe-
riosteio qualicumque, & limbo quidem domiportæ turbinatorum ac bi-
valvium quid, pro re nata, additur: verum quod hoc (uti in co-
chlea) neque per intus susceptionem neque simpliciter per juxta po-
sitionem, nedum per compactionem, prout in lapidibus arenariis & fa-
bulosis (a.) fiat, sed ipso facto singulari animalis, hujus vel illius

- ge.
(a) *Mediante quodam pulvere lutofo & glareoso vel simili li-
thocolla; cum non omnes lapides per juxta positionem sint
formati. Quippe marmora similesque lapides, sæpius corpo-
ribus heterogeneis, venisque indolis peregrine prægnantes,
sive montes saxeos, sive rupes, scopulos stratave constituen-
tes, ex magmate quodam, diversis corporibus plerumque
animalium mixto, semel quidem confederunt; quæ senten-
tia non aberrat a systemate celeberrimi Reaumurii de
formatione lapidum. Alii autores lapides vegetare di-
xerunt. Dominus Bourguet novum plane & singulare
introduxit systema in libello memoriali: pour servir à l'his-
toire naturelle des petrifications p. 12.*

generis, testacei. Omnia nunc in clariore luce exponere, simulque Testa comprobare allaborabimus; cochleæ testam ad quosdam angulos per-
 tusa utique refarcinari posse, non quidem per juxta positionem, sed refarci-
 prout ossa fracta coadunantur; itaque cochleam non a juxta positione prout os-
 augmenta sua capere. Forte etiam primariam in quadam corporis sa fracta,
 parte offensuri sumus officinam pro conferendis succis testificantibus; officina
 unde in ipsam testam ex ovo recipiantur, producantur & ad vegeta-
 tionem ac picturam testarum absolvantur. tionis.

§. XXXI.

Procul sit a me, ut vel in mentem veniret, tantum mihi in rebus
 phylis tribuere, quantum & Dn. Reaumurio & Dn. Mery debetur;
 intempestivum tamen esset, non prosequi velle opinionem experimen-
 tis confirmatam philosophando, unde rerum naturalium scientia locu-
 pletetur; sic non dissentire videbimur; sed evolvendam veritatem in
 agitata causa curæ cordique habere cordati viri judicabunt. Doctissi-
 mus MERY in dubiis contra syltema Dni REAUMURII, magni hu-
 jus viri sententiam sequitur: Cochleam adultam spiris numero pluribus
 instructam esse præ cochleis ex ovo, & circumvolutiones spirarum
 primas in cochlea juvene non esse minores præ circumvolutionibus in
 cochlea adulta; sed simul infert, id aliter sese habere juxta valvas vel
 conchas musculorum, qui in canis noti sunt. Distinguit itaque Dn.
 MERY inter cochleam ex cochlidum sive univalvium, & inter mu-
 sculos ex concharum sive bivalvium numero. Hanc distinctionem
 vero Dnus REAUMURIUS non admittit, quod omnium ostraco-
 dermatum genesin unam esse eandemque (a) consequenter formatio-
 nem testarum musculi inter & genesin cochleæ testæ perfectæ inter-
 cedere analogiam, & quidem recte, statuit: quod si enim natura
 aberraret in alternitro horum animantium, principium a juxta positio-
 ne, vel proxime a genesi lapidum & metallorum, desumptum in se
 corrueret.

Dni ME-
RY dubia.

Omnium
conchy-
liorum
genesin
uniformis.

(a) vid. Dn. Reaumurium supra §. XII. & HISTORIAM:
 Il n'y a point de physicien qui n'etende de lui même;
 ce que nous avons dit des coquilles des Limaçons, à celles
 de tous les animaux, qui en sont revetus.

§. XXXII.

Cochlea Non solum (§. XX.) volumine minor extra ovum, sed & mini-
in ovo ma cochlea in ovo, totidem habet spiras, quot habet ad provectam
tot habet ætatem cochlea devoluta; omnesque spiræ, una cum domiporta, om-
spiras, ni ævo corpori animalis sunt proportionatæ; sic omnes testæ vegeta-
quot ad- tione augmenta sumunt, salva successiva amplificatione limbi, sive do-
ulta. miportæ, vel thalami, termini extimi, i. e. spiræ ultimæ cochleæ,
Facultas quam anterior pars corporis frequentat rependo & loco in alium se
in ante- movendo, pastum quærendo, congregiando, rursusque intra thal-
riore, mum, ut delitescat, subrepando: posterior vero corporis pars ter-
In poste- minos spirarum suarum nunquam excedit, sed in illis defixa, interanea
riore cor- animalis tenerrima complectitur. Exempla testarum ex ovo præter
poris par- *Tabulam Marsilli: (§. XII.)* & uterum Buccini *Listeri Hist. Tab.*
te. 881. nec non portionem uteri, *ibid. Tab. 879.* videlicet in tabella no-
 stra adjuncta, non solum varias cochlides infinite parvas, ita ut non
 omnes in naturali magnitudine oculis nudis distincte assequi licuerit
 Filix nobis dilectæ, nedum meis, sed quoque minutum *cornu Hammo-*
nis litoris Ariminensis erectum, vulgare, striatum, siliquam Ra-
phanistri perfectissime referens, JANI PLANCI *de conchis minus notis,*
in lapide Gedanensi, rarissimum exemplum, exhibente: quæ omnia *sub*
microscopio picta; *A,* portiuncula lapidis est, in quo hæret modo
 dictum corniculum; *B,* idem sub lente auctum; toris circiter decem;
 labrum testulæ in lapide occultatum ad literam *a*; thalamus vero olim
 animalculi solutus apparet ad literam *b*, cavitatem perbelle oculis ar-
 matis exhibens. Adjunximus similia cornicula inter ejectamenta ma-
 ris Arimiensis offensa ex Observatione Dni *J. Pb. Breynii*, cui ejus-
 modi cornua *orthoceratitarum* nomine veniunt. Qui *Listeri Histor.*
 non habet, evolvat *supplem. actorum erudit. Tom. II. p. 248.* ubi
Bucci- *Listeri tabula,* de qua supra verba fecimus, mutuata apparet. Jam
num vero quibus ad manus sunt horum buccinorum specimina prægrandia,
confide- ipse judicet 1. utrum adultæ testæ vel plures spiras vel plures acrote-
randum. rias, vel denique illustriora pigmenta habeant, præ testis ex utero
 vel ex ovo; re sic oculis legitime prehensâ, quilibet fateri cogetur,
 2. circumvolutiones spirarum conchyliorum minorum omnino minores
 esse præ spiris adulatorum; consequenter 3. quod utique spiris primis
 non solum, sed omnibus quid accedat, certo autem certius per intus
 susceptionem, cum per juxta positionem spiris primis aliquid addi,
 ipse Dnus REAUMURIUS constanter neget, tertius vero modus ne-
 mini

mini suboleverit. Sic Cymbium, sive voluta conchæformis valde inflata, labio velut in concham explanato, turbine baseos manifesto: (hinc nobis *cochlis composita*) ex ovo *turbinem* habet per diametrum circiter $\frac{1}{4}$ " ventremque proportionatum; ætatis provectæ *turbo* est vel $\frac{5}{8}$ ", venterque vel 7. pollicum. Mammæ (quæ Turbines sunt paucarum spirarum ex ventre oblongo turgido in parvum mucronem leviter turbinatum assurgentes) ex ovo parum superant semen papaveris; & in specie virgineæ mammæ testaceæ mucro sive papilla ita subsidet, ut fere non agnoscatur; quæ si conferantur cum adultis, deprehendemus, ipsarum turbines cum ventre se ita habere ad adultarum turbines ventresque, prout se habent corpus pedesque fœtus humani duorum vel trium mensium erga gigantem, in cuius molem exclusus fœtus tandem excrevit. Jam vero turbines ejusmodi cochlidum, vel etiam *auriculæ* concharum, quas *pectines* salutamus, ita se habent erga animal ejusque testam integram, prout se habent spiræ tres priores cochleæ ad animal ejusque thalamum, vel ad spiram quartam, & vice versa; consequenter, quod illis proprium est, idem erit & huic commune, & vice versa; ergo cochlea adulta non plures numerabit circumvolutiones, quam cochlea ex incunabulis. Buccinula *delineata* vix lineam alta, aut quod excedit, pulcherrima, granulata & ochroleuci parumque sanguinei coloris sunt, sub microscopio contemplanda; horum maxima vel 9" nec pluribus spiris in strombo gaudent, nec pulchriora sunt amictu.

Definitio Cymbii:

Mammæ.

Pectinea.

§. XXXIII.

Interim tamen Dnus MERY testulas sive laminas, ex quibus musculorum testæ conflatae, acu tetigit, nec aliter potuit, quin recte inferret, ergo testas cum animalis partibus mollibus crescere & augmenta capere, prout idem fiat juxta artus omnes partesque omnium animalium. Ejus observationes Dnus REAUMURIUS affirmare quidem visus, sed phænomena esse accusat, quod aliquando plures in musculis parvis apparere soleant lamellæ, quæ neque intus susceptioni, nec juxta positioni originem debeant; nimirum tertium quid dari affirmat; si scilicet materia, quæ lamellas distinguit, terminos excedit, & ex attritu vel frictione ad loca fabulosa, vel ab ipsis fluctibus deletur; quando autem in adultis musculis talis materia transgressa (*cet excedant*) est sublata, haud difficulter comprehenditur, qua ratione duæ lamellæ

Dn. MERY testulas observavit.

Responsio Dni REAUMURI.

Hb. 3. la

læ in unam coaluerint; effectus enim ex frictione vel attritu in musculis adultis palpabilis dicitur, visuique expositus.

§. XXXIV.

Perio-
steum
quod-
cunque
urgetur.

Plus simplici vice diximus, omnia animalia testacea *periosteo* quacunque vestiri; in terrestribus, quorum perpauca, non facile ob tenuitatem distinguantur; nisi aceto fricentur testæ: tunc enim tollitur cuticula & vivaciore apparent testæ, quæ antea videbantur emortui coloris, vel obscurioris, & veluti nebulae involuti. Idem accidit nonnullis marinis, uti Porcellanis & his similibus. In reliquis marinis, lacustribus & fluviatilibus oculos mox feriunt aut crassum, aut tenuius corium, sive cornu aut pergamentis similia vel quasi cutacea involucra in superficie exteriori. In specie musculos membranaceo involucro & tenaci vestitos esse, quis non videt? sub hoc testæ, lamellis sibi arcte incumbentibus, vegetant; externa superficie, mediante membrana, satis lævi. Cum e contra ostreorum testulæ vulgariæ *Finitorum* non excurrant, quin squamatæ appareant, scabraeque sint in

Testulæ
differunt
inter se.

oris. Illæ testulæ plerumque quotannis in plurimis, in ostreis singulis fere mensibus, in musculis vero vel bis in anno augentur. Aliorum testulæ teneriores sunt, ut in musculis, chamis &c. rursus aliorum, uti in ostreis, pectinibus, pectunculis, crassiores. In omnibus tamen ætatis habenda ratio est. De ejusmodi laminis testaceis LEUWEN-

De his
LEE-
WEN-
HOEKIUS.

HOECKIUS in genere. „Testarum putamina in se magna multitudine cumulata esse, quorum ultimum concretum maximum est”; & in specie de Ostreis: „Singulis noviluniis ostreum crassitie unjus putaminis accrescere - putamen consistere ex fistulis sive fibris fistulosis - materiam esse ipsissimum succum vitalem expressum - cum hic succus leviter coctus in grumum quendam coalescit - alter est succus lapidificus vitali permixtus, unde materia lapidea sive testacea.”

(Vegetatio in di-
conchis
clarior.)

Me iudice vegetatio testarum in diconchis clarius, quam in cochlidibus, observatur, cum plerarumque cochlidum testæ ante frangi debeant, quam earundem incrementa consideranda veniant. Interim & in cochlidibus ejusmodi testulas (uti jam ante pluries diximus:) five la-

Rem-
phtus de
cochlea
lunari,

mellas vel putamina satis distincte cernimus. Sic RUMPHIUS p. 69. *de cochlea lunari*: *de schaal is gemaakt van twee dikke huiden (ita appellat interiorē & exteriorē parietem)*; *de binnenste huid is schoon* *Partlemoer* — *zy laant zich ook in schilferen verdeelen / als men ze in stukken staat / welke alle dezelfde NB. holteur behouden / i. e. fracta testa*

testa in laminas resolvi potest, quæ NB. eandem fervant colorem; & *notanter de Cassidibus lævibus*, sive cinereis, p. 83. *Daare oude lip* *bleeft staan / en NB. daar onder NB. eene nieuwe dunne schaal voortkruipt /* i. e. eorum labium, quæ & fimbria dicitur, perstat; *sub* De Cassi-
 illo nova tenuis testa prærepat vel prorumpit; quæ in hac cochlide ni- de lævi
 hil aliud est, quam quod a Dno MERY vocatur lamella, cremæto cinerea.
 musculi vel alterius conchæ inserviens. Sed, quæso, quænam est
causa movens materiæ, ex qua talis tenuis testa sub crasso labio erum-
 pit, ut necessario labium exinde altius crassiusque evadat, & quidem Recte
 ad os cassidis valde vastum, quod vocatur? sane, quid valeret juxta Dn. ME-
 positio ab exudante materia derivata? certo certius itaque in vegeta- RY testas
 tione, omnibus animalibus communi radicat talis accretio; vegetatio vegetare
 nem vero sine intus susceptione, nec mentis ideis concipere licet; co- sustinet.
 gor igitur fateri, quod exceptio intermedii modi a celeberrimo *Requ-*
irio opposita Dno MERY non officiat.

§. XXXV.

Per coadunationem laminarum testa mytuli & major & crassior Testa
 evadit; quæ vero *Leeuwenhoeckio* dicitur testula ultima & maxima, mytuli
 nobis est minima ad capitulum testæ aduncum sub membrana inter porro
 laminas præexistentes prorumpens; quæ laminæ utique dignosci pos- confide-
 sunt. Valvæ mytuli trium vel sex vel novem linearum ardenti cande- rata.
 læ opposita, sex vel octo vel decem fascias aut laminas distincte exhi- Lamella
 bet, estque valvæ perfecta integri animalis minuti; si valvæ adultæ non
 auctum volumen per lineas dividatur, totidem vel plures fasciæ nudis
 oculis apprehenduntur auctæ. Si a juxta positione originem haberent A juxta
 fasciæ, æquabiliter super tota valvâ deponerentur in superficie exter- positio-
 na, sed tunc absorberetur valvæ integumentum pergamentum, sive ne.
 membranaceum, quod omnibus anni temporibus adest. Nec ad in-
 ternum parietem locum habere potest juxtapositio; excluderet enim
 animal ex valvis, difficulter licet propter tendines valvis connatos;
 nihilominus tamen valvæ augetur & quidem lamellatim supra subter- Tendi-
 que ipsas testulas i. e. intra binas lamellas juxta prorupente nova te- nes val-
 stula; tale augmentum vegetationi & intus susceptioni proprius acce- vis con-
 dit. *Uniones* ad internos parietes concharum, imo & mytulorum Uniones
 margariferorum, Dn. PLANCUS (in præfat. de conchis minus in con-
 notis, p. 4.) concharum vitia judicat; nos uniones ita se habere re- chis.
 spectu testarum judicamus, quemadmodum se habent oculi cancri,
 re-

Quid?
cum ocu-
lis cancri
collati;

respectu novæ crustæ astacorum quotannis formandæ; iisdem enim mensibus, *Junio & Julio* reperiuntur & uniones & oculi cancri; hi abeunt successive in crustam novam, illi non inserviunt, nisi ad internæ testæ concharum noviter vernicem perlaceam super inducendam. Jam in oculos cadit, uniones ex ipsa substantia testæ prout verrucas ex cute prodire, pro documento, quod in substantia testæ intus susceptio negotium suum non solum habere possit, sed re ipsa habeat; porro, nisi valvæ ampliores fierent, etiam qua concavitate, prout juxta convexitatem & ad ipsa latera augentur, perlacea illa materia iterum excluderet animal extra valvas. Sed forte dirimeret animal superflua, prout *cassis tuberosa labii partes*? Urget Dnus REAUMURIUS contra Dn. MERY extuberantes laminas, sive

An de-
leantur
extube-
rantes la-
minæ?
Quod
juxta po-
sitionem
destruit.

maximas, sive minimas, attritum pati. Sed cui usui esset juxta positio materiæ testificantis, tanquam separatum opus? idem esset, ac si una cum exudante superflua materia levissima avolaverit; si deleteretur & aboleretur materia testificans juxta posita vel per minimum attritum, inter tot vehementes fluctus ad fabulosa littora, adque fundum maris non adeo alti; actum esset de opere tali separato, quæ domuncula dicitur, actum esset de opera & industria animalis architecti, ipsaque natura non perficeret opus suum, imo frustranee transpiraret animal etiam, si materia exudans non abiret in liberum aerem, abiret tamen in sabulum, in undas, & atmosphæra circum circa corpus conturbaretur, tolleretur. Nemo dubitat ungues animalium squamasque piscium, ex musculosis corporis partibus vegetare; si detrimentum passi, vel refecati ungues, liberaliter tamen in longum, in latum & in altum vegetant; & quis est, quem lateat, ungues ex lamellis hasque ex corneis fibris constare, ut squamas piscium silentio præte-

De un-
guibus a-
nima-
lium &
squamis
piscium.

Ex fri-
ctione
damnum
mytulis?
tamen
crescunt
minores.

reamus (a). Attritus denique mytulis minoribus majus detrimentum conciliare potest, præ mytulis adultis & majoris voluminis. Illi a fluctibus super sabulo, in distantia duorum pedum, plus satis per axin suam agitantur præ majoribus mytulis, minimum toties, quoties majores; cum tamen illorum testæ teneriores sint reliquorum testis pene siliceis; hoc tamen non obstante minutuli mytuli crescunt in magnitudinem; quodsi vero externi parietes, vel qua partem, detererentur, animal per internum parietem nullo facto redintegrare pos-

(a) *Vid. Histor. R. A. scient. 1716. p. 20. & lib. mem. ipsius celeberr. REAUMURII ibid. de la formation des ecailles des poissons p. 234. su.*

set parietem externum, quin potius internus, a mucosa & testificante materia, quam animal valvis clausis transpirare dicitur, continuo augeretur, ut tandem animal extra valvas suas pelleretur; apertis autem valvis a fluctibus abstergeretur transpirans illa materia & lapidificans, nullo modo testæ prospectura.

§. XXXVI.

Ingentis *Pinna* e. gr. *Listeri Hist. Tab. 374.* figura quadantenus ^{Pinna} æmulatur in longum & latum crispæ lactucæ folium. In ea lamellæ ^{confide-} pedetentim sibi invicem superinducuntur, attollentes testulas præexistentes, prout ad oculum videre licet, constituuntque fascias majores successive: eadem pinna ^{4.} linearum eandem jam habuit formam & figuram e. gr. folii lactucæ; nec desinit esse eadem pinna vel ad decem pollices aucta; vegetat itaque in ingentem molem; ad vegetationem autem testæ succi nutritii non nisi in animalis corpore quærantur; qui succi, ut producantur, testa indiget canalibus, commune principium habentibus. Hoc principium, me iudice, partim in cardine vel ad ^{Primaria} spondylum valvarum, partim ad loca ubi defixi sunt tendines, in ^{vegeta-} conchis, in cochlidibus vero partim ad claviculam, sive hepatis inte- ^{tionis} stinalis partem, alias *meconium*, partim ubi musculi partis posterioris, ^{officina.} e. gr. cochleæ, tutissime quærendum: quodque ad membranas fluvatilium marinorumque mytulorum attinet, plus quam verisimile est, illas a cardinis fibris originem trahere; & quod illæ cum cardine continuæ, & quod ejusdem cum cardine, corneæ scilicet, substantiæ sunt. Cæterum vide *Leeuwenboeckii* & *Listeri* mytulum nondum natum ex ovo exemptum, cum placenta sua, in indice *Tabularum Listeri Tab. 41. f. 8. & in exerc. anat. III. Tab. 4. f. 9.*

§. XXXVII.

Alteram contra systema juxtapositionis difficultatem Dn. MERY ^{Dubium} offendit juxta quatuor paria musculorum, quæ mytulorum testis con- ^{Dni MERY de} nata (a) sunt. *LISTERUS* non nisi duo talium ligamentorum ob- ^{musculis}

(a) *Conf. SWAMERDAMI Bibl. Nat. II. Tab. VI. f. 11. ibi*
locâ quibus musculi in osse lapideo COCHLEAE inferun-
tur: validissimi, quorum ope animal prorepat & se pro-
movet; introrsum protensi & sub testæ scapo transeun-
tes; dico validi musculi, qui medium corporis in domi-

Ii

culam

fervavit paria, & insuper adhuc vinculum cardinis sive spondyli (*charnier*). Duo, inquit, musculi seu ligamentorum paria testam claudunt, aperiuntque; nempe unus ad earum caput mucronatum, alter prope imam sive latam marginem; præter hos vero musculos alii quoque teretes atque teneriores musculi, sive corpora nervosa sunt, qui per medium animalculum transeunt. De cardine vero *Lister* utitur verbis Dni *ab Heyde*: vinculum, quo testæ connectuntur, in cavitate quadam situm est, coloris fusci, substantiæ valde tenacis & duræ est; mollioris tamen ipsis testis est. Fortissimum musculum alii vocitant tendinem testas constringentem, item robustum ligamentorum par transversim positum & adnatum, ut in testam radicare videatur. Dicitur & cylindricus musculus ex fasciculis minutarum fibrarum constans, quæ minutissimæ semper in minores subdividuntur, eodem fere modo, ut talci lamellæ semper in teneriores secernuntur. Hujus musculi bases adeo arcte testis adhærent, ut in crudo mytulo vix integræ separari possint. *List. Exerc. III. p. 34* & *p. 77.* vocat musculorum par crassum & cuneiforme, qui tanta vi occlusas detinent testas, ut valde ægerrime divelli, vel a fortissimo viro, a se invicem possint: In anat. vero musculi fluviatilis scribit: *siquidem per illos (musculos) quicquid alimenti in testas transferendum sit, ire necesse est.* *RUMPHIUS* eorum, tanquam tenuium venularum, quæ spondylo connatæ sunt, meminit: *de schaalen kypgende haar voedsel upt dunne aderijes / die aan den spondylo vast zyn.* In *pelline* ostendit *LISTERUS* crassum musculum centralem, & juxta hunc alium, ambos testis fortiter adhærentes. *Ind. Tabb. Tab. 17. (b)*

Quot ha-
beant;
eorum-
que situs.

Fibras
minutif-
simas in
minores
subdivi-
di.

Per mu-
sculos a-
limen-
tum in
testas.

§. XXXVIII.

culam retrahunt, ossi lapideo inserti; & qui reliqui. Nonne ergo dixeris testam cochleæ animalis ejusque corporis partem constitutivam potius, quam domunculam, vel opus a corpore animalis separatum?

(b) *Itaque Dñs Mery sufficientem rationem habuisse videtur, quod systemati juxtapositionis opposuerit anatonem musculorum, seu mytulorum. In mente ponamus mytulum magnitudinis mediocris; ubi c. sit vinculum cardinis, a. tendo testas constringens, bbb. reliqui musculi sive tendines; tunc (secundum Dn. MERY) quando crescit animal, & musculos animalis augmenta sua capere, simulque valvas in partibus suis crescere necesse sit. Impossibile enim est, quod a. testæ connatus tendo se plus simplici vice solvere,*

§. XXXVIII.

Modo experimentum Dni Reaumurii cum testa pertusa & redinte, Experimentum Dni Reaumurii considerandum venit, cuius mentionem injecimus §. IX. Hoc experimento contra Dn. MERY militat, & ea propter firmum stare infert, quod cochlearum testæ formentur ab exhalationibus, quæ ex corpore animalis, intus postea latentis, prodeunt, & circa ipsum indu-rantur. Pertudit testas, & ecce (*Mem. 1709. p. 371.*) on voit alors cette liqueur s'épaissir & se figer, ou pour parler selon les idées les plus claires, les parties les plus subtiles s'évaporent, & les plus grossières restent seules, & forment sur la partie du corp de l'animal, qui est découverte, une petite croute très fine — c'est cette croute, qui forme la première couche de la nouvelle couche; on voit au bout de quelques jours cette croute s'épaissir par le moien de différentes couches, qui se produisent sous cette première; & enfin au bout de quelques jours, le nouveau morceau de coquille, qui s'est formé, a à peu près la même épaisseur de l'ancien morceau de coquille, que l'on a ôté au limaçon. Applicata pelliculæ ad vulnus in interna testæ pariete superficies interna, quæ corpus respexit, testa fuit obducta, in altera parte vero pelliculæ nihil tale evenit (*Mem. 1709. p. 374.*) Le côté de la peau, qui touchoit le corps de l'animal s'est couvert de coquille, & il ne s'est rien formé sur la surface extérieure.

§. XXXIX.

Non inficias imus, quod si testa cochleæ (sed notanter, intra ter-Spirarum tiam spiram cum dimidia forte, non in prima nec secunda, neque in secunda cum dimidia pene, sub quibus spiris animalis tenerrima & non nisi cum discrimine vitæ quamcunque læsionem admittentia interanea sunt) pertusa sit, aër externus per vulneratam testam fortius agat in partes corporis, quæ ipsi & frictioni juxta foramen in longum & la-

verè, & valva aucta in alium locum transportare possit; si forte possibile foret, id obtenturum esset animal in b. Non intrabo in id, quod Dn. REAUMURIUS regessit, exemplum desumptum ab astacis, squillis, cancrisque, quos loricas suas quotannis deponere dixit, non obstantibus ligamentis, quæ transponantur; de quo HISTORIA dicit, quod sit un exemple un peu différent à la vérité.

Cura
vulneris
examine
subjecta.

tum expositæ sunt, in primis cum vel extra thalamum moventur, vel recedunt, & quod ex papillis palpabilibus, quibus solum anterior pars corporis animalis abundat, materia viscosa, tenax & testificantis substantiæ exprimitur; qua de re jam supra egimus passim. Nec admirationem nobis injicit, quando (juxta *primum casum*) testæ foramine libero, vulnus refarciatur. In reliquis animalibus, in quibus nulla juxta-positio (nisi hoc vocabulo nimis liberaliter utaris) locum habet, multa vulnera quæ non maximi momenti, nullis adhibitis remediis, solum *Ulcere* in Escharam abeunte, sub Escharam in ipsam cutem perfecte sanantur. Indigitat Dn. REAUMURIUS, quod primum ad externam superficiem vulneratam nova lamella testacea superinducta, & redintegratio testæ successive facta fuerit, ita ut decem vel duodecim diebus demum vulnus refarcitum. Hoc non temere factum. Si suffecisset uberrima e papillis exudans materia viscosa & perdurans ad reficiendam testam, quare non statim abiit in turundam, ut citius vulnus non plane lethale testæ, nec adeo crassæ, occluserit? quod animal saliva oris eructata longe citius redintegrat limbum ultimæ spiræ læsum, vel eundem circa ambitum amplificat. Non recoquere volumus, quæ de interna testarum structura, toties quoties opus fuit, in medium protulimus; videlicet asserta nostra & probata, nec obstupescas, si dixerim, testarum fibras fistulosas, resectas licet, non prohiberi ad processum suos, facto vulneris interruptos, proseguendos, eosdemque intra 10. vel 12. dies reficiendos & absolvendos sub deposita ex muco animalis expresso *eschara* in superficie testæ-externa, quam Dn. REAUMURIUS primam vocat lamellam: omnino curam mediante intus susceptione continua persolvere potuit succus vitalis lapidifico sicco permixtus ex fibris fistulosis testularum læsis, subter escharam testaceam applicatus, usque ad internum vulneris parietem, quem utique pars corporis vicina muco clausit & poliendo ultimam addidit mantum, ut ita loquar. Idem fit in vulneribus cutaneis ipsamque cutem perforantibus, neminique ignotum est, musculis, una cum venis resectis, & coadunatis rursus, vel novos venularum ramulos propullulare. Experimentum itaque Dni REAUMURI quoad casum primum, vulnus quidem testæ comprobatur refarcitum, non vero, ni fallor, id factum esse sola virtute materiæ, quæ ex corpore animalis exhalat, & quidem incipiendo a superficie externa & procedendo ad superficiem internam; cum insuper perquam difficile sit introspicere per primam superam lamellam in strata lamellosa, & observare, quid sub illa spatio multarum dierum successive deponatur introrsum, quem processum vix mentis

mentis oculis cernere licet. Demum sequeretur, quod omnes spiræ, quæ secundum hypothesin Dni *Observatoris* extra ovum demum corpori animalis superinducuntur ex exudante materia, non aliter fiant, quam quod hæc materia ad formandam primam novæ spiræ lamellam ascendat ita, ut inter illam & ultimam lamellam parietis interni spatium maneat tamdiu, quamdiu reliquæ lamellæ primæ non fuerint subappositæ; quod non dixerim, quodque mirabile materiæ exudantis artificium foret.

§. XL.

Quoad *casum secundum*, mecum non convenio, quare materia exudans & testificans non transcenderit paniculam, vel potius penetraverit (*le peau de cannapin*) sive in superficiem testæ vulneratæ, sive in superficiem paniculæ? (il ne s'est rien formé sur la surface extérieure) cum in eadem paniculâ poros vel visibiles crediderim. Invertamus itaque formationem testæ ex materia exudante per juxtapositionem: tunc prima lamellâ cujusvis novæ spiræ generatur corpori animalis proxima, secunda priori, & sic porro reliquæ sibi ipsis superimponuntur, & quidem superficietenus adusque parietem externum absolutum. Cum vero per paniculam penetrare non potuit materia testificans, non penetratura per primam, secundam, vel tertiam seu jam formatas & coadunatas lamellas, ut reliquas superimponat, tumque demum cessaret ire plus ultra; cessaret materia crassa, atmosphæræ ad instar circum circa corpus perdurans. Nolo verba facere superflua de pictura & coloribus, quos sanato vulnere iterum inducere, vel imprimere deceat materiam exudantem virtute juxtapositionis; nam *collare* juxta ejusmodi vulnera officia sua præstare nequit. Neque testas *tribulorum* marinorum, aut muricum similiumve vulnerarem, multominus eorundem murices, ut restituerentur eodem modo, prout cochleæ testa restitui creditur.

§. XLI.

Sic, cum pace *tanti viri*, non video experimentum, quod Dnus *Reaumurius* contra Dnum *Mery* adeo urget, satis firmo stare talo, ac si *testæ cochleæ a juxta positione materiæ ex corpore animalis exudantis*, tanquam separatim opus, & *ne quidem factæ animalis*,

ciant tibi, LECTOR docte curioso! *Tabula Listeri*, quæ separatim cum indice in forma folii minore æri sunt incisæ, ibidemque Tab. I. fig. 1. offendas sacculum spiralem cochleæ, quæ *Gesnero pomatia* audit; Tab. IV. fig. 1. & 3. cochleæ terrestris striatæ; Tab. VI. f. 1. 2. 4. Cochleæ viviparæ fluviatilis; Tab. VII. fig. 1. 2. Purpuræ fluviatilis, & in *Harderi* Tab. fig. 1. cochleæ terrestris. Item *Bibl. Nat. SWAMMERDAMMI* Tab. IV. V. VI. VII. His omnibus quidem perspectis, in HISTORIA Reg. Acad. ex memoriali libello Dni REAUMURII legimus: Ces limaçons sont attachés à leur coquille par un muscle, qui, lors qu'ils sont extrêmement jeunes, ne peut être, qu'extrêmement proche (*quod omnino verum*;) du centre de leur spirale. *Cependant il se trouve toujours entre le 2me & le 3me tour de cette spirale, quand ces Animaux ont pris toute leur*

naissance. Hoc absolute fallit; musculus enim vel funiculus a puncto extremo dependet, non aliunde; posterior illa corporis pars autem, uti jam diximus, exquisitè spiralis est; ut necessario in punctum primæ spiræ testæ incurrat; hinc impossibile prorsus est, quod illud spiræ mollis punctum, non aliunde dependens, transcendere possit spiram testæ secundam, etsi centum annos vixerit animal. Quodsi vero trans locatus aliquando fuerit visus funiculus, involvit casum in anato-

tome violentum funiculi; vide *Rumphium* paragrapho sequenti. Sacculus vel tres spiras implet (scil. in cochleæ;) occupatque, tenuissimis hinc inde muscutorum propaginibus testæ defixis; cum parietes spiræ primæ, secundæ & tertiæ planæ non sint politi vel argentati; prout est thalamus animalis, in quo portio mollis corporis anterior quiescit, sed porosi sunt; in illis spiris sacculus spiralis quiescit in æ-

vum, quando anterior pars pro lubitu & pro necessitatibus animalis movetur, domunculam ita dictam secum trahens. Re sic comperta, priores tres spiræ pro parte testæ cribrosa habendæ; ubi & succus nutritius lapidifico mixtus & colorum materia præparata & filtrata per vascula fuscipientia fistulasque hisque similes fibras in testam immittuntur; & producuntur, ut testæ, tanquam partes constitutivæ animalium, vegetare possint, una cum animali. Sic nobis datum erit intelligere, unde sit ingens testæ volumen ætate protracta, quod in ovo fuit rapæ semine minus.

Musculus ille a puncto spiræ primæ dependet.
Parietes testæ posteriores quomodo comparati;
Per quos officina virtutes vegetationis absolvit.

§. XLIII.

Ab illo itaque, quod diximus punctum primæ spiræ, ejusque salute, vita animalis, ejusque vegetatio dependet. Si læduntur vastiores spiræ, modo, quo monstravimus, refarciri possunt; verum, si lædatur prima spiræ, vel hujus punctum, ita ut pertundatur, vel portio testæ ipsi auferatur, prorumpit portio sacculi mollissimi extra vulnus, Sacculus vulnusque non reficitur, sed inflammatio insequitur, & animal certo læsionis certius mortem subit. Quod autem sacculus integer per integram substantiam suam & quoad singula interanea valde delicatulus est, habemus. lis quoque erit, ad succos, quibus animal opus habet, legitime præparandos, concoquendos & transfundendos; cum e contra anterior corporis pars aspera, rugosa, fortiter membranosa & musculosa, injuriarumque liberi aëris patientissima sit. Breviter, puncto spirali cochleæ frivola manu læso, idem est, ac si *Nautilo crasso* aut cornu Ammonis (posthoozntje Rumphii) funiculum rumpere præsumperis. De *Nautilo Rumphius* hæc: van het achterste des lps / 't welk tegens het eerste afschutzel legt / gaat een lange aader doo; alle gaatiens van de afschutzel / en doo; alle de kamertjes tot aan het binnenste middelpunct / detwelke het eenigste is / waar mede de visch aan de schaal vast hangt / en die almede licht afzoeht / als men den visch upttrekt / zynde voorts de kamertjes leeg. Similis est structura testæ quæ cornu Ammonis. Quod in specie ad *cameras Nautili* attinet earumque parietes intergerinos infundibuliformes, nunquam mihi in mentem veniret, id esse juxta positæ materiæ exudatæ opus; industriæ potius & operæ animalis illud adjudicarem, ita tamen, ut ab intus susceptione jure communi cum reliqua testa participet, quod vel in ovo unam alteramve jam lucratum sit animal concamerationem (a). Aucto corpore animalis longior

- (a) A Doctissimo J. Ph. Breynio, quem Gualtierus sequitur, ejusmodi testacea animalia vocantur polythalamia: quam nominis rationem quidem non improbo, quod nec frivole nec morose de aliorum industria sentio; interim tamen ex natura rei supra passim indigitavi, quo sensu proprie thalamus in ostracologia sumatur, ne in ideas de multis thalamis conchyliati animalis minus adequatas incurramus. Prout enim thalamum in sensu proprio dicimus certum receptaculum, in quo pro lubitu corpus nostrum quie-

Thalamus
Nautili.

gior redditur funiculus, & nova exoritur camera; qualibet limpidum quid continente, sine dubio in subsidium funiculi; quod liquidum, testa commota, vel per lustra auditur, in nonnullis, quæ curiositatis gratia in museis asservari solent. Thalamo, in quo animal integrum quiescit, semel ad determinatam capacitatem ampliato, nulla amplius additur concameratio. Ita quoque sese res habet cum brevissimo musculo tereti reliquorum turbinatorum, vel cum ipso puncto spirali cochleæ; ut itaque Dni REAUMURII asserto *in libello memor. 1719. p. 386.* calculum addere hæsitaverim: „ la queue de l'animal „ n'étant point adhérente, au sommet de la coquille, comme quelques „ uns l'ont cru, il lui est aisé de se déplacer, sur tout dans le tems, „ que l'endroit, par lequel l'animal est attaché à la coquille, change. ” Firmum manebit, sacculum lacteum cochleæ *Harderi* & funiculom Nautili a puncto primo spirarum dependere, ita ut locum non mutant; multoque minus tendines musculi mytulorum in conchis defixi mutant loca sua.

§. XLIV.

De operculis quarundam cochlidum;

Coronidis loco quædam de operculis quarundam cochlidum memoravit Celeberrimus REAUMURIUS circa finem libelli 1719. cochlearum scil., quæ imminente hyeme januas domiportæ claudant; exi-

te deponere & condere, rursusque omni tempore ad beneplacitum ex eodem erigere possumus ad ambulandum; sic in cochleis thalamum dicimus spiram ultimam vastissimam, in qua corporis antica pars tota cum planta (quæ pedum loco est) conditur, & ex qua exporrigere & promittere corpus valet animal. Prout vero receptaculum omni tempore undique clausum thalamus dici nequit, sic ex. gr. Nautilus magis improprie dicitur habere testam polythalamiam. Cameras quascunque quidem claudere possumus, & si libet, in sempiternum; thalamos vero nobis præcludere nemo præsumat; desinunt esse thalami, ad quos aditus nullus; in tantum modo ab Etymologia testarum polythalamiarum dissentimus, ab usu vocabuli non alieni, ut recte intelligamus auctores, nomenque ipsos.

existimans, succum lapidificum, ex quo oriantur ejusmodi opercula, eandem cum succo testificante non habere consistentiam. Supra jam innuimus, unde fiant ejusmodi opercula in cochleis, quæ, inito vere, iterum rejiciuntur. Sed nominabimus quædam opercula, quæ cum animali perdurant, quæque animalia constanter secum circumferunt singulari spectaculo, capitibus suis connata, nunquam deponibilia, quæ aliquando ponderosa sunt, ut umbilici marini; alia, leviora, ad corneam quandam substantiam accedunt, ut ungues odorati. De operculo cochleæ lunaris Rumphius p. 69. op. 3^{yn} heeft dyaagt by een groot rond-schild / waar inde het 3^{yn} deus vast staat: NB. een groot breeb en een vinger dik / steenhard NB. als of het een witte keisteen was (durius est itaque ipsa testa) aan de buitenste zyde wat bultig als een linze / wit en zomtyds met vlakke kuiltjes; aan de binnenste zyde is het plat / doch een weinig met gieren uitstekende / die schijpke in mal-tiander loopen / en een navel formeeren / met een ros of byinachtig vel-letje bedekt / dat daar aan NB. vast zit (prout membranæ super testis, quas periostei vices subire diximus) en deeze zyde NB. aan 't vleesch van 't Dier. Cum autem multæ sint varietates umbilicorum marinorum, & plerumque officinales, multitudo quoque erit animalium testaceorum galeatorum, Illius farinæ quoque sunt umbilici apud Mercatum metallotheca p. 138. & apud Scillam vana speculatione defingannata del. senso Tab. XVII. Hic erronee suspicatur esse ipsarummeti cochlearum rudimentum, quod exinde tanquam ex ovo in perfectas cochleas abeat; ejus sententia singularis est, quod dicta opercula testarum cochlearum figuram, in spiras convoluta, referant; vid. pluribus *Affaltum in notis ad Mercatum*: conf. *Hans Sloane It. Jamaic.* p. 254. Tab. 241. f. 1, 2, 3. Interim nemo sibi facile in mentem revocabit, ejusmodi scutum, vel galeam potius, esse opus separatum, cum a capite separari nequit, quocum etiam crescit, & quidem ad amissim, ut omni tempore domportæ æquabile sit operculum; ergo etiam augmenta ex capite animalis capit, consequenter connectitur cum vasis capitis, nihilominus figuram umbilici satis accurate describens, ita ut omnis juxtapositio exulare appareat. *Murices* diversis utuntur januis, quæ *ungues odorati* vocantur, quod ad figuram unguium humanorum aliquantisper accedunt, in nonnullis tamen spiralis linea descripta: illorum præstantissimus & officinalis petitur a *murice ramofo*; corneæ autem sunt substantiæ, unde materia exudans, quæ dicitur, testificans, cum his unguibus nihil commune habere potest. Quod vero ejusmodi scuta, vel galeæ partes animalium

44 LUCUBRATIUNCULA DE TEST. FORMAT. ETC.

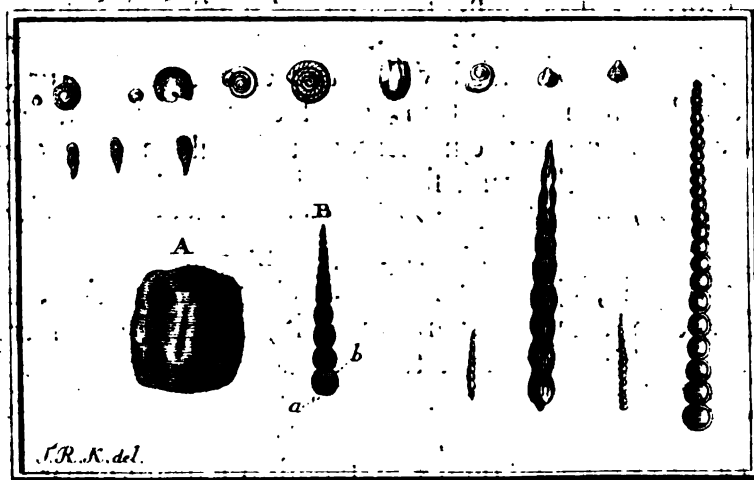
sint, non fallimur, illas ex ipso ovo originem habere, quippe omni ævo accommodata esse debet domiportæ janua & vice versa.

Liber Baro Wolff. Ethic. III. §. 458.

Cum Creaturæ sint verbum Dei, historia naturalis vera est. verbum Dei in scripturam relatum, hypotheses vero philosophorum sunt opiniones commentatorum cum illo non confundendæ.

T A B E L L A.

Cujus icones exponuntur Lucubratiunculae bujus. pag. 28.



COM-



COMMENTARIOLUM

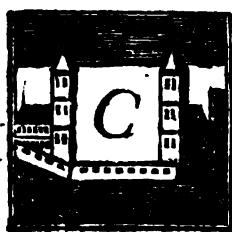
IN LOCUM

P L I N I I

Hist. Natur. Libr. IX. Cap. XXXIII.

D E

CONCHARUM DIFFERENTIIS.



oncharum genera, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiae, tot figurae, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe caesis, in dorsum elatis, levibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatum intorto, margine in mucronem emisso, foris effuso, intus replicato; jam distinctione virgulatâ, crinitâ, crispâ, cuniculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum in rectum expansâ, prædensatâ, porrectâ, sinuatâ: brevi modò ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis, ad buccinum incurvis. Navigant ex his veneriæ præbenesque concavam sui partem & auræ opposcentes per summa æquorum velificant. Saliunt pectines & extra volitant, seque & ipsi carinant.

NOTÆ ET CONJECTURÆ AD HUNC LOCUM:

CONCHARUM GENERA. Latius hic sumptum Conchæ vocabulum testam quamvis significat, sive turbinatam sive planam. Ita Veteres, præcipue Latini, Rhetoricæ studiosi, auribus magis quam intellectui indulgentes, ideas per æquivoca confundere, quam voces in eadem significatione aliquoties repetere, maluerunt.

GENERA. Quia Plinius ex autoribus, quos sedulo voluit, confuse species Testaceorum recenset, videntur ejus temporis eruditi de generibus constituendis non fuisse solliciti. Colligebant Conchyliæ, primario usus, secundario admirationis & ornatus causa: sufficiebat rudis notitia & vulgaris nomenclatura. Testarum conferre genera eandemque subordinare species Recentioribus demum in mentem incidit, postquam de Historiæ naturalis Incrementis & augmentis coeperunt laborare.

LUDENTIS NATURÆ. Natura; hoc loco, sensu Aristotelico est Vis plastica Animæ sensitivæ in Testaceis habitantis, quæ ludere dicitur, quia varietatem formarum ob varios usus, nobis non enumerandos, appetit & producit, non sine oblectatione & applausu spectatorum, ejus operationes velut in theatro intuentium. Sed, quia vis animæ plastica, hodierno seculo melius informato, spectrum naturæ est, operatio ejus jure pro figmento, ejusque lusus seu Comœdia pro mero habetur somnio. Cautius diceret moderna phrasi *Plinius*: in quibus magna & sapiens differentia. Neque enim varietas specierum casu accidit, sed, ob certos fines, a Deo, autore hujus mundi, deliberato consilio, eodemque optimo, introducta adhuc conservatur, quanquam omnes illi fines humano intellectui sint imperscrutabiles.

VARIETAS. Recte, *magna varietas*! Nemo enim hæcenus omnes Conchyliorum differentias plene exposuit. Miratur Plinius has ipsas ex solo maris mediterranei gremio cognitâs. Quantam hanc varietatem prædicasset, si, quas novus orbis, & undique jam conquissas curiositas hodie offert, inspexisset. *Nos quotidie in admirationem adducimur*, inquit Fabius Columna Lib. de Purp. Cap. XIX. varias intra manus nostras ex variis locis habentes, ut, qui omnium icones & descriptiones traderè vellet, maximum admodum volumen impleteret, extra alias ab aliis descriptas. Pater *Bonanni*, in *Recreat. mentis & oculi*, supra quinq-

quingentas testaceorum differentias exposuit: in Museo Kircheriano plures addidit: neutiquam omnes exhaustit. *Rumphius* in Insulis Indiæ Orientalis intra 28. annos, 360. species summo studio collegit, plures descripsit, plures aliis describendas reliquit; multas *Schynvoetius* in Notis ad dictum Authorem, easdemque raras & summe pretiosas, addidit; sed omnem numerum nec hic inire audet. Sunt a *Fabio Columna*, Libris de Purpura & Aquatilibus, quædam rariores testæ; data opera descriptæ. Angliæ proventum *Listerus* peculiari Libro exposuit: idem & omnes, quotquot in Museis Patriæ vidit, testas manu filiæ depingi & æri incidi curavit, congesto volumine satis spisso. Plura offerunt Musea tam privata quam publica, de quibus *Grewius*, *Jacobæus*, *Wormius*, *Valentinus* videndi sunt. In maris fundo terræque gremio plura latitant, reperiuntur lapides testis referti, quas integras nondum videre contigit. Miratur Plinius varietatem concharum incredibilem: mirantur cum ipso posteri, sed plerique sine philosophia laudant, ludunt; appetunt, veluti nuces pueri, aut ut cimelia divites. Paucissimi de Incrementis Historiæ naturalis cogitant. Qui cæteris accuratiores sunt, nomen lepidum, more Belgarum, testulis annotant: & descriptione abstinere difficultate repulsi. Etenim tot figuras, tot colorum differentias, tot appendices Testarum distincte verbis congruis exponere, superat vires vulgaris Philosophi; difficilius adhuc ex multiplici testarum compage eruuntur earum differentiarum specificarum, quæ nisi constituentur justæ, manet vaga, obscura & nunquam capienda Testaceorum Historia: multiplicantur, præter necessitatem, entia, & crambæ toties totiesque cocta apponitur. Adhærent rebus falsa nomina, nec erit Judex de nomine rerumque convenientia statuturus. Laudo proinde *Listeri*, *Rumphii*, *Majoris*, *Charlætonii*, & novissimum *Langii* institutum, quo de generibus Testaceorum constituendis laborare inceperunt. Sed, ut verum fatear, *Listerus* pingit, non evolvit, nec definit species. Differentiarum ejus ex titulis & Tabulis præmissis cognoscendæ, passim sunt negativæ, passim speciales, generibus sinistre attributæ: in Buccinis, Neritis, Pectinibus magna confusio. Veteres author non legit, nec Recentiores sollicitè contulit; multa insufficenter, multa obscure, ex verborum inopia inscripsit. *Rumphius* nimis laxus est, suæ collectioni & instituto, quo animalia similia in Testis habitantia quomodocunque compulit, sufficiens. *Major* deficit in rebus, abundat in terminis ex Ramistico Dichotomiæ studio præter necessitatem; in confusionem Thesauri testacei, conceptis. *Charlæton* nomenclaturas magis, quam Testarum differentias scrutatus: cum *Aldrovando* &

& *Rondeletio* ignorat pleraque. Classes ex lectione Veterum expositæ passim confluent, passim species inferendas excludunt. *Langius Tournefortii* methodum Botanicam imitatus, cæteris videri poterat accuratior; sed in definiendo, examinando & disponendo, valde est proletarius: differentiis obscuris, negativis, longe petitis utitur: conchas anatiferas male cochleis annumerat, ex umbilicis marinis *Bonanni* p. 114. incaute Cornu Ammonis facit. Ex animalculo *Bonanni* testam format, *Rumphii* textum non inspecto. Simili incuria, & in *Kircheri* Museo versatus est. Reliquos autores parce legit. Taceo miram specierum confusionem, quæ inutilem *Langii* laborem demonstrabit: secundum ejus consilia Thesaurum testaceum disposituro. An felicius in hoc argumento versatus sim, æquus lector judicet.

TOT COLORUM DIFFERENTIÆ. Quas oculus deprehendit, mens miratur, nulla lingua vel manus valet exprimere. Ecce Indicem colorum, a scriptoribus hujus argumenti passim nominatorum, quem sedulo congestit *Langius*:

Achatinus color - Acu pictum opus - Æneus color - Æris rubigo - Alabastricus - Albescens ex cæruleo - Amaracinus - Amethystinus - Anthracinus - Aqueus - Arbusculas repræsentans - Argenteus - Argenteus splendor - Argento similis - Argento Obryzo similis - Ater - Attalica vestis auro argento & multicolori holoserico texta, drap d'argent - Argentum textile latine dicta - Aurantius - Aureus.

Badius - Balaustinus - Badiolus - Burrus.

Cæruleus ex argento - Cæsius - Cæteus - Caltulus - Candidus - Candidissimus - Candor margaritarum argenteus - Carneolus - Carneus - Castaneus - Cerasinus - Cereus - Cerussatus - Chrysolithicus - Cyanus - Cinnabarinus - Cinereus - Subcinereus - Cinereus ex livido - Colores aqua diluti - Conchyliatus - Coracinus - Corallinus - Corneus - Croceus - Sub-Croceus - Cruentatus.

Eburneus - Eliotropium Gemma.

Ferrugineus - Figlinus - Flammeus - Flavedo vitrea - Flavescens ex albo - Flavescens pallide - Flavicans - Flavicus - Flavus - Sub-Flavus - Foliosum opus - Fulvus - Sub-Fulvus - Furfus - Fuscus - Sub-Fuscus - Fuscus ad nigredinem accedens - Fuscus ex viridi.

Gipseus - Glaucus - Glaucicus - Gummi Sinenſi obvelatus.

Helvaceus - Helveus - Helvus.

Janthineus - Igneus - Immaculatus - Infuscatus ex summa viriditate.

La-

P L I N I U S I L L U S T R A T U S

Lacteus - Laveus - Lentiginosus - Leonatus - Leucophaeus - Lienaris
- Ligneus - Lividus - Luridus - Luteus.

Maculatus - Maculosus - Malacus - Margaritarum albedo purpurissa ve-
lata - Margaritæ subhucidæ color - Margaritis similis - Marmoreus -
Marmor candidum Drepatanum - Tiburtinum - Melinus - Miniatus -
Subminius - Molochiticus - Murinus - Muscum opus - Mustelinus.
Niger ex carneleo. Nigricans - Nigricans e carneleo - Subniger - Niger-
rimus - Nitens - Nivens.

Oleacinus - Ut oliva viridis condita - Olofericum nigrum - Olofericum
villosum - Onychinus - Opacus - Opalinus - Osseus - Ostrinus.

Palæaris - Pallidus - Papyrus Turcica - Parius lapis - Pellucidus - Per-
latus - Phrygium opus - Piceus - Pictus undatim - Pinguis - Plum-
beus - Porcellanus - Porraceus - Præmniis - Pullus - Puniceus - Pur-
purascens - Purpurascens ex albo - Purpurascens ex Viola - Purpu-
reus.

Ravus - Reticulatum opus - Roseus - Rubedo cuprea - Rubeus - Ruber
- Sub. ruber - Rubescens - Rubescens ex argento, sub Sandaracca pel-
lucida latitans - Rubidus ignaviter - Rubiginosus - Rufescens - Ru-
fescens ex albedo - Rufescens ex fusco - Rufescens ex rubigine - Ru-
fescens leviter - Rufescens pallide - Rufus - Russeus - Rutilus.

Sandichinus - Sandaracca velatus - Sanguineus - Segmentatum opus,
Subuculis & monilibus ornatum opus - Sulphureus.

Terreus - Tessellatus - Thalassinus - Tophaceus - Tophinus - Tyrius.
Variegatus - Venetus - Veprium acumina representans - Vermiculatus
- Vinatus - Vinosus - Violaceus ad nigrum vergens - Virescens cum
argenteo splendore - Virescens e carneleo - Virescens leviter - Viridis
- Subviridis - Viridescens ex flavo. - Subviridis ex albo - Viridus - Un-
ctuosus - Voltarinus - Sub-voltarinus.

Xerampelinus.

Ziziphinus.

Nomina lego satis multa, sed vix singula perfecte intelligo. Ita de co-
loribus Antofes fingunt, scribunt, non definiunt. Optandum, ut no-
mina recepta revocentur ad sensum, & ex rebus non exoticis, vel
raro videndis, sed ex tritissimis & cuivis obviis colorum gradus sta-
tuantur.

TOT FIGURÆ. Quas hætenus nemo ausus est enumerare, sedum ad
regulas constantes & usus revocare. Obstupui, cum aliquando ex co-
ni varia inflexione & sectione cochleas viderem inimitabili artificio con-
structas.

actum interruptentes, qualis rugositas inter costas pectinum, præcipue in duplici Corde Veneris *Rumph. Tab. 48. n. 6.* observatur. Hic Plinius rugas extantiores infert. *Rumphius* Chamam asperam in exemplum ponit. Fors Fusorum & buccinorum quædam species magis quadrant. vid. *Rumph. Tab. 29. Lit. F. G. & Tab. 49. F. G.*

DENTICULATIS. Denticuli sunt crenæ acutius prominentes in aperturis Testarum quarundam, definiente *Majore* in Lexico: consentit *Harduinus* inquiens: in ambitu serratis, testæ margine in dentium formam secto, seu ita laciniato, ut varios mucrones referat, Gallis *dentelé*. Fors ad nummos serratos & ita quasi dentatos respexit. Gaudent ejusmodi dentibus, ideo denticulata dicendæ, ex turbinatorum genere, porcellanæ, & in sinistro aperturæ latere quædam cassides. Inter conchas quarundam articulatio fit per gomphosin, ubi sub cardinibus comparent dentes, cum oppositis oculis, iisdem adaptatis. In margine notabiles dentes habent Nucea pilosæ, Tarentinorum dictæ *Bonanni*, &, præ cæteris Chamarum asperarum testæ.

STRIATIS. Striæ sunt eminentiæ strictæ & longæ, per convexum testæ. Sed *Wormius* strigiles habet pro strigibus, quas canaliculos conchæ aculeatæ exponit; *Mus. p. 253.* Plerumque striæ & striges ut eminentiæ & harum interstitia, seu fulci, ab eminentibus striis intercepti differunt. Unde *Harduinus* in sua lingua vocem *canelé* substituit, addens: stria est virgata in convexa Conchæ parte eminentia illa, quæ est inter canaliculos sulcosque, qualis in eo columnarum genere quod inde striatum dicitur. Magna striarum in Testaceis est diversitas. Sunt magnæ, parvæ, eminentes, exochæ dictæ, compressæ. Sunt solidæ, fistulosæ, latiores, strictiores; læves & asperæ; transversales, longitudinales, densiores, rariores, canaliculatæ, intra concavæ extra convexæ. *Lang. p. 31.* Non est fere genus inter testacea, cujus non aliqua species striata sit. Omnino ergo & ex striis licet repetere differentias, sed non genericas, verum specificas. Quanquam & hoc notandum, quod costæ differant a striis, tanquam partes latiores & crassiores a subtilibus & linearibus earundem inscriptionibus. Unde testa simul & costis & striis instructa esse potest. Exemplo sit Cor Veneris duplicatum *Schynvoetii* ad *Rumph. Tab. 48. n. 6.*

VERTICE MURICATIM INTORTO. Vertex *Plinio* dictus, recentioribus audit. Mucro: estque nil aliud, quam processus testæ conice spiralis, ex ventre ampliore. *Langius* varias notavit mucronis hujus differentias, viditque alium elongatum p. 39, alium admodum elongatum p. 38. gradatim acuminatum; arcuatim in linea recta, seu plana, acu-

acuminatum 1. c. quæ singula valent de vertice Plinii. Quando vero mucro præcisè apicem spiralis conï denotat, hoc vertici jam dicto non convenit; nec convenit huic loco alia verticis acceptio, quando in conchis partem acutiorem circa cardines denotat, quam *Langius*, speciali nomine, umbonatam dicit, si eminent in testa, ut solet umbo, seu centrum elatum in scuto.

MUREX. Nomen valde æquivocum. Audit ita, 1. Testæ aculeus exsertus. 2. Testa aculeata seu oblita modo dictis aculeis; 3. Aculei majores minoresve exteriores & inclinati. *Lang.* p. 22. 4. Purpura cochlea. 5. Cochleæ alatæ *Rumphii*, seu auritæ *Bonanni*. *Lang.* p. 27. Primum significatum *Plinius* in mente habuit, quando meminit verticis muricatum intorti. Id enim non potest non de mucrone Turbinis, aculeis oblito, sive ut loquitur *Harduinus*, de turbinatim convoluto conchæ vertice, nec sine aculeis accipi: qualem in Murice marmorato *Rondelet.* L. 2. de testaceis c. 7. c. 76. Volutis coronatis, Vespertilionibus *Rumphii* deprehendimus. Exoticas conchas vix vidit *Plinius*. Non audeo ergo, cum *Fab. Columna* Lib. de Purp. cap. XIX. rarissimum genus diconchæ hic allegare, cujus effigies interna est auriformis, externa vero ob processum ex dorso styloidem incurvum, & petioli instar exprorectum, Peponi minimo similis. Non dicit *Plinius*: vertice muricatum incurvo, sed intorto. Ubi Turbo? Verba: *vel ad Buccinum incurvis* plane huc non quadrant: nam non amplius de vertice in his loquitur, sed de tota testæ figura? Ubi hic species Buccini? Ubi Buccini formis curvatura?

MARGINE IN MUCRONEM EMISSO. Margo dicitur in ostracologis, extremitas testæ patentis: conf. *Columna* de Purp. c. 1. §. 28. Mucro, nisi hic vertici, ut conjicio, opponeretur, de turbine posset accipi, & margo in mucronem emissus, ita exponi, quod turbo acutior conicus per productiones planas marginalesque testæ sit formatus, velut in quibusdam Strombis *Langii* id cernimus. Quin & in oppositione verticis & mucronis data interpretatio procedit. Nam potest dici *Plinius*, inter acuminatam spiram quamcunque & inter conicam & strictiorem, distinxisse, illamque verticem, hanc mucronem, notanter vocitasse. Sed, quia mox sequitur alia marginis differentia, nempe foris effusi, & intus replicati, & præterea mucro veteribus etiam acutum testæ processum quemcunque denotat; in hoc eosdem imitante *Columna* de Purp. c. 17. §. 3. malo verba Plinii, *marginem in mucronem emissum*, de processu marginis, quam totius testæ interpretari. Ex margine autem longiores processus varii eminent. Unus in Turbinibus

nonnullis, quos *Rumphius* Falsis comparat, imo in nonnullis cochleis & Buccinis sub nomine rostri notus est: unde & nova turbinibus jam dictis differentia applicatur. Unus processus longior etiam ex margine alicujus Alatae apud *Rumphium* protenditur. Plures vero huic similes in Harpagine & Cornuta millepede *Rumphii* extant; quos metonymice *Plinius* in singulari commode significare potuit.

FORIS EFFUSO. Id precipue nonnullis Buccinis alatis, seu Muricibus Langianis competit. In oppositione ad sequentem phrasin, *intus replicato*, possunt & in hunc censum venire Cassides, quarum exserti margines per testae duplicaturam crassescunt. Malim tamen effusionem marginis, de simplici per horizontem expansione, quam de fimbria interpretari. Obscurus vero, ni fallor, h. l. *Harduinus* est, inquiens: „Cum, deducta & hiant concha, explicat sese foris uterque marginus, neque introrsum revolvitur. „ Videtur de conchis, seu de bivalvibus, loqui, cum tamen filum sermonis ducat potius ad cochlidas.

INTUS REPLICATO. Recte *Harduinus* utroque latere conchae sese introrsum colligente. Tali margine *Langii* Nuces, & semicassides nostrae gaudent. Limbus enim testae introrsum, velut ad duplicaturam vel fimbriam flectitur.

JAM DISTINCTIONE VIRGULATA. Ante de striis dixerat. Ergo virgæ non sunt striæ. *Rumphius* chamæ virgatæ meminit, in qua rubras linearum subtilium acute concurrentium inscriptiones, virgis celestibus quodammodo similes video. An hæc distinctio virgulata? sane hic sensus expressior, quam dum ductus in conchis literatis & Arabicis hic subaudit *Rumphius* p. 162. vel dum *Harduinus* metaphoram a vestibus similibusque rebus repetit „ in quibus virgæ sunt viæ transversæ, tim & decussatim ductæ. Unde vestis virgata eadem, quæ scutulata „ est. „ In Ostracologicis hæc interpretatio nondum recepta. Ubi potius ad virgas Cæli cognitæ, quàm ad vestes incertas obsoletasque oculos & mentem dirigimus.

CRINITA. Quid Crines? Villos monstrat Columna de Purpura C. I. §. 30. ostendens lanuginem muscosam super testis. Sed hæc Testis accidit, non inest. Idem & fibras muscosas & purpurâscentes, seu lanuginem Ostrearum crines vocat. Tali sensu & *byssus pinnarum*, seu collectio fibrarum, ex strictis pinnarum commissuris in terram germinatis, crinis audiret; mihi vero hæc testas nulla interna nota significant. Conjicio, *Plinium* dixisse crines densissimas subtilissimarum linearum inscriptiones, sive ut *Harduinus* loquitur, segmenta vel lineolas crinum instar porrectas, quales in Conchis anomis trilobis inter alias advertimus. Sunt mihi

mihî visa hujus petrefacti specimina selenitica pellucida, in quibus lineæ illæ non læves & æquabiles, sed velut dehiscences & fibrosæ apparuerunt. Vel magis ad sensum crinitas dixit testas illas pilosas & quasi setis hispidas, quales in Buccinorum & Muricum genere depingit *Rumphius*, qui harum velut oblitus, distinctionem crinitam Plinii ad conchas literatas & Arabicas subtilissime striatas, male applicat. Posset *Columna Penicillum*, Lib. de Aquatilibus depictum, rectius allegare.

CRISPA. Villi Testarum externi crisperi sunt; sed, quid hæc ad Testas distinguendas? superficies crispa *Plinio* visa est. Crusta Testarum aspera scabra legitur, item rugosa; sed ideo non est crispa. Concha scabionata *Rumphii* p. 140. exochis incurvatis crispatur. Si fallor in hac, prætendo superficiem Conchæ, quam *Rumphius* Felis linguam nominat p. 147. quod perpetuis eminentiis veluti papillis sit obsita, qualia corpora vulgo & crispa dici solent, magis propriè *Rumphius* toties jam nominatas Conchas Arabicas, crispas, propter strias circinatas dicit.

UNDATA. Undosa, undulata alias dicuntur, quæ colores fluctuum more pro luminis alia atque alia incidentia alternant. Undata autem, quæ fluctuum exemplo hiulca, modo in colles elata, modo in valles sunt demissa. Exemplo sint Murices, Brandaris & quædam species Sympuli, a nobis ita vocati.

CANALICULATIM. Aliis caniculatim. Canaliculi aliquando sunt processus Testarum longi & pervii. Hic intelliguntur vel profundiores sulci sive striges per corpus Testæ dispositæ, vel ductus, per corpus testæ pervii supra elati, infra vel plani, vel concavi, quæ alias striæ canaliculatæ dicuntur. *Aldrovandus* cum *Hermolao* legit: CUNICULATIM; sequitur *Harduinus*. Lectio minime absona, & plurium Codicum autoritate confirmata: nam ductus intra Conchas cuniculis assimilantur. Respexit *Plinius* ad locum *Aristotelis*, Lib. V. *Hist. Anim.* quem *Theodorus* hoc sensu vertit. *Aldrov. Lib. III. de Test. p. 287.*

PECTINATIM. Præstantissimi Codices, teste *Harduino* ad *Plinium* p. 541. addunt *divisa*. Ita facilior sensus est. Pectines dicuntur Testæ, parallelis exochis longitudinariis divisæ: a similitudine instrumenti, quo textores fila trajecta condensant; Græci πτείνης nominant, a manuum pedumve digitorum similitudine, teste *Charletono Onom. Zoic.* Pectinatim divisa vel undata proinde dicenda sunt testacea, quorum striæ parallelæ per corpus decurrunt.

IMBRICATIM UNDATA. Imbrices dicuntur tegulæ tectorum planæ; per similitudinem audiunt ita testarum striæ vel rugæ, in decursu fractæ;

ctæ, & tegularum dictarum instar dispositæ, *Major* in Lexico. Imbricatim undulata exponit *Langius*, *Harduinum* secutus, de testis ad undarum sese attollentium speciem distinctis: quæ similitudo non sufficit. Expressior altera *Harduini* cum squammis piscium comparatio. Malo imbricatim undata interpretari de testis striatis, quæ aliquoties fractæ, & per multiplices quasi laminas decurrentes, tecta tegulis strata imitantur: quales in ostreis & nonnullis pectinibus conspiciamus.

CANCELLATIM RETICULATA. Cancelli sunt interstitia striarum in longum & transversum extensarum, ut tota earum textura rete, vel craten repræsentet: quod opus naturæ reticulatum seu cancellatum, alio nomine, Clathrum dicitur, *Columna de Purp. C. X. §. 4.* Huc respiciens *Plinius* dicit: *cancellatim reticulata*: id est, ut interpretatur *Harduinus*, „secta lineolis testa, in transversum compactis ad retis similitudinem vel cancellorum, cancellis ipsis modo oblique ductis a „conchæ capite ad marginis latius: modo rectis a summo vertice ad „marginem imum; iisdem modo densioribus sive pressioribus & „dratis: modo porrectioribus & oblongis, modo in arcum toto conchæ corpore sinuatis.” Talis structuræ sunt *Rumphii Favus p. 140.* & quædam Chamarum species eidem ibidem depictæ.

IN OBLIQUUM IN RECTUM EXPANSA. His innuit præcipuam Concharum differentiam, quam *Langius* terminis *æquilatera* & *inaquilatera* significare maluit. Videlicet si conchæ per dorsum inspiciuntur, vertex earum vel utrinque æqualiter vel inæqualiter dilatatur. Priorem extensionem dixit *Plinius in rectum*, posteriorem *in obliquum expansam*. Exempli loco cape pectines & conchas pictorum. Illos videbis a cardine æqualiter & regulariter expandi, has ab uno saltem latere diffundi. Recte hic *Rumphius* Pectinem Virgineum & Tellinas allegat, tanquam obliquas, sed Ostreæ, ut pergit, mea opinione, non sunt in rectum expansæ omnes; melius Pectines huc referuntur.

PRÆDENSATA. Hoc iterum de Conchis intelligendum. Neque enim densum hic crassum sonat, ut aliqui subaudiunt; sed, mea opinione, raro oppositum recepta Physicis significatione notat contiguitatem arttorem, ut adeo Testa prædensata h. l. sit accurate clausa, vel circa cardines magis connivens. Enarrare jam videtur *Plinius* differentias circa valvarum conjunctionem observatas, postquam de earundem expansione verba fecit, hinc jungit prædensata, porrecta, sinuata, quæ mihi ad margines, marginumque juncturas spectare videntur. *Rumphius* densata legit, & testulas compactas intelligit.

PORRECTA. Duplèter Conchæ possunt dici porrectæ, vel ratione car-

cardinis, vel ratione laterum. Latera exporrecta jam per expansionem seu rectam seu obliquam significavit *Plinius*. Reliquum ergo est, ut cardinem exporrectum subandiamus. Contingit videlicet in Concharum valvis, alteram recipere, ita, ut major minorem marginaliter & eminentur claudat, tunc cardo plerumque in rostrum productus, super testæ inclusæ verticem recta incurvatur, & commode porrecta superior testæ dici potest. Hodie tales Conchæ anomix vel anomalæ, vertice rostrato appellantur, & petrefactæ tanto sunt frequentiores, quanto rariora earundem nativa exempla. Describit eas *Columna de Purpura* Cap. XII. *Rumphius* porrectas testas nominat cochleas teretes in longum eductas, quas nos Cylindrorum mucronatorum, item, Turricularum, Terebellarum nomine insignimus.

SINUATA. Sinus in testis appellatur arcuata vel lunata Testæ Concavitas. Nolim huc ventres Turbinatorum cavos trahere. Explico *Plinii* vocem de *Conchis*, in specie iis, quarum Testæ in latere longiore ad quendam velut angulum fractæ suæ conjunctione notabilem sinum quasi muliebrem formant; unde & *Hysteroconchæ*, & *Veneræ* solent appellari, quanquam non his solis ejusmodi sinus adsit, verum & *Bucardia* & *Cordatæ* quædam testæ eum communem habeant. Id magis convenit, quam si sinus in mallei Polonici hiulcâ planitie, aut inæqualibus lateribus judicem cum *Rumphio* p. 162.

BREVI MODO LIGATA. Non dicit articulata, vel conjuncta, sed ligata. Aliud omnino est ligamentum, aliud articulatio. Non omnes Conchæ sibi inarticulantur, quædam ligamenti cohererent, sive nerveis sive membranosis. Notanter autem dicit: Brevi modo ligata. Quoniam mox distinguit toto latere connexa. Innuit ergo, quasdam Conchas circa Cardines saltem levi & brevi ligamento nerveo coherere: quod de pectinibus generatim, & de pectunculis quibusdam certum est. Nescio, quid *Rumphio* in mentem venerit, ut brevi modo ligatas cochleas lunares (*les noix en coque*) habuerit. Sed jam video, ipsum pro: *modo*, legisse: *nodo*; ut adeo cochleas nodosas meminere. Eandem lectionem secutus *Fab. Columna*, Conchas anomias trilobos, ob cervicis angustiam, brevi nodo ligatas, autumat, *Lib. de Purp. C. XVI*. Sed ejusmodi junctura concharum non ligata, sed insinuata est. Nodi nulla similitudo. Legit *Harduinus* *noda*, & brevi nodo latiori margini opponit, quod non capio.

TOTO LATERE CONNEXA. Dicit: *connexa*, non: *ligata*: quoniam, quæ toto latere cohererent, non ligamento sed membrana conjunguntur, veluti Musculi, Solenes, Pinnæ. Dicit autem: *connexa*, non

Mm

inart.

inarticulata. Ergo vix habuit respectum ad concham *πυλὸν ἀνὰ πύλινον* Columna. Cap. XXIX. quæ habet exiguorum cardinum longam feriem inter vertexes, quibus utrumque latus rectum quasi confutur. Fors tamen & hæc concha pariter mediante membrana coherens: quod nobis testam solummodo hætenus observabitur est incompositum.

AD PLAUSUM CHAMARUM. Quid hoc? Fallor, aut audio. Chamas significari, aliasque conchas, quæ testis clausis in latere per rimam magis minusve diductam hiant. Unde & Chamæ vel Hiatus appellatur. Plausus certe Testarum similis manibus plaudentibus est: Nam, quemadmodum manus manu plaudenti per volam jungitur, ita & concavum testæ concavitate alterius in conjunctione imminet. Sed et *Plinius* dicit: *ad plausum apertas*, quibus sic aperta hiantiaque labra chamarum respicit, & ad plausum edendum natæ factæque, si inter se illiduntur, videri possint, ut recte conjicit *Harduinus*. Conjectio quoque valvarum in chamis mediante gynglymo & forti ligamento, ad plausum imitandum & excitandum longe est convenientissima. Chamas apertas in maris fundo jacere, & valvas majores ad anum minutiore animalculi inhabitantis cum impetu claudi, *Rumphius* ipse auctor est, qui tamen hunc plausum conchis naturalem & convenientissimum mutat in *pulsum* præternaturalem conchis, quasi *Plinius* innuere voluisset, quod conchæ percussæ aliæ aliis facilius dehiscunt. Mihi ita *Plinius* post *pulsam*, non ad *plausum* apertis dixisset.

AD BUCCINUM INCURVUM. Buccinum dicitur Testa turbinata longa, spiralem conum ex acuto apice in amplum ventrem majoris diametri producens. In hoc nil nisi spiræ incurvæ sunt: ad buccinum ergo incurvæ, sensu *Pliniano*, non ipsum Buccinum, ut putat *Rumphius*, sed Conchæ erunt, bivalves anomalæ, curvæ, qualis v. g. est Concha anomia rugosa & adunca, depicta, *Bonanni Recreat.* p. 103. n. 31.

NAVIGANT. Paucissima animalia testacea in mari navigant. Pleraque vel in scopulis, vel in arena, vel in littore habitant. Inter saxa *Murices*, *Patella*, in arena *Tellinæ*, *Pinna*, *Solenes*, *Cassides* hærent. In fundo maris Ostreae & Chamæ asperæ: Et hæc quidem immotæ jacent; *Amusia* piscatores intercipiunt. De testis inanibus & derelictis aqua levioribus non loquimur. His enim fluctus pro vehiculo sunt.

NAVIGANT: VELIFICANT. Dicit prius *navigant*, post *velificant*. Aliud ergo navigare, aliud velificare in testis. Prius de iis intelligo, quæ obversa convexitate, naviculæ instar, innatant, nec adeo vento obsequuntur, quam submersioni resistunt. Posterius de testis, quæ præter

ter id, quod navigant, superficiem vel latus aliquod vento obtendunt, quo irruente propelluntur.

VENERIÆ. Non dicit: navigant ex his solæ veneriæ: ut minus caute accipit *Harduinus*. Nam mox sequitur de pectinibus, *seque ipsi carinant, sed ex his*, videlicet ante recensitis generibus, *navigant veneriæ*. *Rondeletius* sub veneriis his muricem *Mutiani*, de quo *Plinius L. XXXII.* intelligit. Est hujus quædam cum porcellanis, veneriarum nomine hodie ordinarie venientibus; convenientia; sed has non navigare, verum sub arena latere, nec navium carinis, *Mutiani* muricis more, verum saxi, tempore plenilunii adhærere, ideoque *Alphoussen* / Porcellanas vero charinas sive venereas, non a Veneris cultu, sed sinus similitudine, qui *Græcis* *χρηδς*, Latinis porcus vel porculus, *Ennio* matriculis vocatur, nomen traxisse, scribit *Rumphius*, testis fide dignus. De alio igitur genere *Plinius* procul dubio loquitur: *Porcellanis* certe, quæ sequuntur, verba non conveniunt, *præbentesque concavam sui partem & auræ oppositas, per summa æquorum velificant*. Latus enim concavum, quod auræ opponere possint, non habent: vide *Schemata Rumphii*, donec tabulæ *Gottwaldianæ* in lucem *Cl. Breinii* cura venerint, quæ hoc testaceorum genere abundant. Neque ii rem acu tangunt, quibus auris maris, *ὠτίον* sive *ἄς Ἀποδίτης* i. e. auris veneris, de qua *Hesychius* p. 714., subintelliguntur. Ejusmodi enim testæ non navigant, sed patellarum more scopulis adhærent, ut refert *Rumphius*. Oppido vero abludit *Harduinus*, buccinorum seu muricis aliquod genus hic innuens. Utraque enim appellatio & buccini & muricis magis vaga quam veneriarum est, nec in omni significato structura ad navigandum habilis. Qui *Neritas* huc arcessunt *Aristotelis Lib. IV. Hist. Animal. C. IV. p. 452.* mea opinione non procul a vero absunt. *Nereus* enim, *Deus* maris, in tali cochlea navigare pingitur. Testam ei levem & latam esse, *Oppianus* docet *Lib. I. Halieut. v. 331.* De bifore testa nihil *Plinius*, nec hoc quidquam ad natandum facit. Non obstat turbinatum genus. Nam & *Nautilus* turbinatus est, quem carinare tamen autores consentiunt. *Neritæ* conveniunt verba: „ præbentesque concavam &c.” Ex *Plinii* relatione *Nautilus* alio modo velificat. „ Inter præcipua autem, inquit, miracula est, qui vocatur „ *Nautilus*, ab aliis *Pompilos*. Supinus in summa æquorum pervenit, „ ita se paulatim subrigens, ut, emissâ omni per fistulam aqua, velut „ exoneratus sentina, facile naviget; postea prima duo brachia retor- „ quens, membranâ inter illa miræ tenuitatis extendit. Qua velifi- „ cante in aura ceteris subremigens brachiis, media cauda, ut guber- „ naculo

„naculo se regit. Ita vadit alto, liburnicarum ludens imagine, & si
 „quid pavoris interveniat, hausta se mergens aqua.” Priori modo
 carinant & velificant quoque *Cymbia*, *Persica*, *Bulla*, *Ficus*. Sed in
 his nil venerei.

SALIUNT PECTINES. Consentit *Aristot.* L. IV. H. A. Cap. IV. p.
 439. Dubitat *Jonston*, quia pectines non posse diducere valvas ex-
 pertus est. Fidem prioris liberat *Rumphius*. p. 143. & 144. testatus,
 hunc saltum facere planas pectines, non mediante valvarum plausu, sed
 per maniculam (*handseil*) quandam callosam, quam aquæ impin-
 gunt, ut, ea renitente, valvas parte barbata prævia promoveant.

SEQUE IPSI CARINANT. Notanter *carinant*, non *velificant*. Hæc
 gratis fingit *Harduinus*; neque enim ita valvas diducunt pectines, ut
 altera pars planior veli vices expleat, sed supinæ navigant convexo la-
 tere. Idem mos *Amusii*, de quo *Rumphius*.



S C I A:

SCIAGRAPHIA METHODICA

AD

GENUS SERPENTII

ORDINATE DIGERENDUM.

SERPENTII. (a)

ORDO I.
Anguis.
(b)

Capite discreto,
cauda attenuata.

VIPERA.

Dentibus anticis
caninis. *Koré-der.*

Vulgaris variorum locorum:
Exis.
Caudifona.
Conspicillaris.

Dentibus pectinatis (Lucii piscis
vel Crocodili similibus) *Ixtho-der.*

COLUBER. * Dentibus acicularibus, plurimum umbrosis, & velut acupictis. *An-yauder.*

ANODON. *Anodus*; Edentulus.

Capite indiscreto,
cauda truncata.

Cauda præ capite anomala. SCY-
TALE.

Capite & cauda anomalia. AM-
PHISBAENA.

* *Prisci* Colubrum anguem domesticum, aquaticos proprie Serpentes dixerunt. Permulti ex iis tanquam mites & innocui celebrantur, vel quorum morsus non nisi inflammationem partis læsæ inducit, facile extinguendam.

ORDO II.
Vermis.
(c)

Lumbricus; teres

terrestris: vulgaris.

aquaticus: Vena Medeni seu Gordius.
animalium.

Tænia; planus.

Hirudo: ventre sessili.

* *Prisci* Colubrum anguem domesticum, aquaticos proprie Serpentes dixerunt. Permulti ex iis tanquam mites & innocui celebrantur, vel quorum morsus non nisi inflammationem partis læsæ inducit, facile extinguendam.

terrestris: vulgaris.
aquaticus: Vena Medeni seu Gordius.
animalium.

Lumbricus; teres
Tænia; planus.
Hirudo: ventre sessili.

- (a) *Serpentia* sunt animalia apoda & apinnia; corpore vel tereti vel complanato; aut coriæa tecto aut nudo.
- (b) *Anguis* est animal serpens, capite organo sensorio prædito; pulmone respirans — cute squammata; vertebra costisque per longitudinem corporis instructum — Plurimi deponunt exuvias.
- (c) *Vermes* apodes sunt omnesque nudi. Qui pedati, sunt Insecta, nobisque non veniunt in censum Vermium.

*De Drukken van dit Werk G. J. WISHOFF COENRAAT ZONN, maakt
aan de Liefhebbers bekend, dat by hem nog te bekoomen sijn; eenige
exemplareen van de volgende Werken van denselven Auteur, &c.*

J. Th. Klein Sciagraphia Lithologica curiosa, seu Lapidum Figuratorum Nomen-
clator &c. cum præmissa epistola M. A. Cappeller de Studio Lithographico &c.
cum figuris, Gedan. 1740. 4°.

—— — An Tithymaloides frutescens, foliis Nerii, cum fig. ibid. 1730. 4°.

—— — Descriptiones Tubulorum marinarum, ac dissertatio Epistolaris de
Pilis Marinis, cum fig. ibid. 1731. 4°.

—— — Naturalis Dispositio Echinodermatum: accedit Lucubratiuncula de
Aculeis Echinorum Marinarum, & Spicilegium de Belemnitis, cum fig. ibid.
1734. 4°.

—— — Mantissa Ichthyologica de Sono & Auditu Piscium, Lipsiæ 1746. 4°.

—— — Historiæ Piscium naturalis Missus primus de Lapillis eorumque nu-
mero in Craniis Piscium, cum Præfatione de Piscium Auditu: Accesserunt Ana-
tome Turfionum & observata in capite Rajæ, cum fig. Gedan. 1740. 4°.

—— — Missus secundus de Piscibus per Pulmones
Spirantibus: accesserunt singularia de Dentibus Balænarum & Elephantinis, ac
de Lapide Manati & Tiburonis, cum fig. ibid. 1741. 4°.

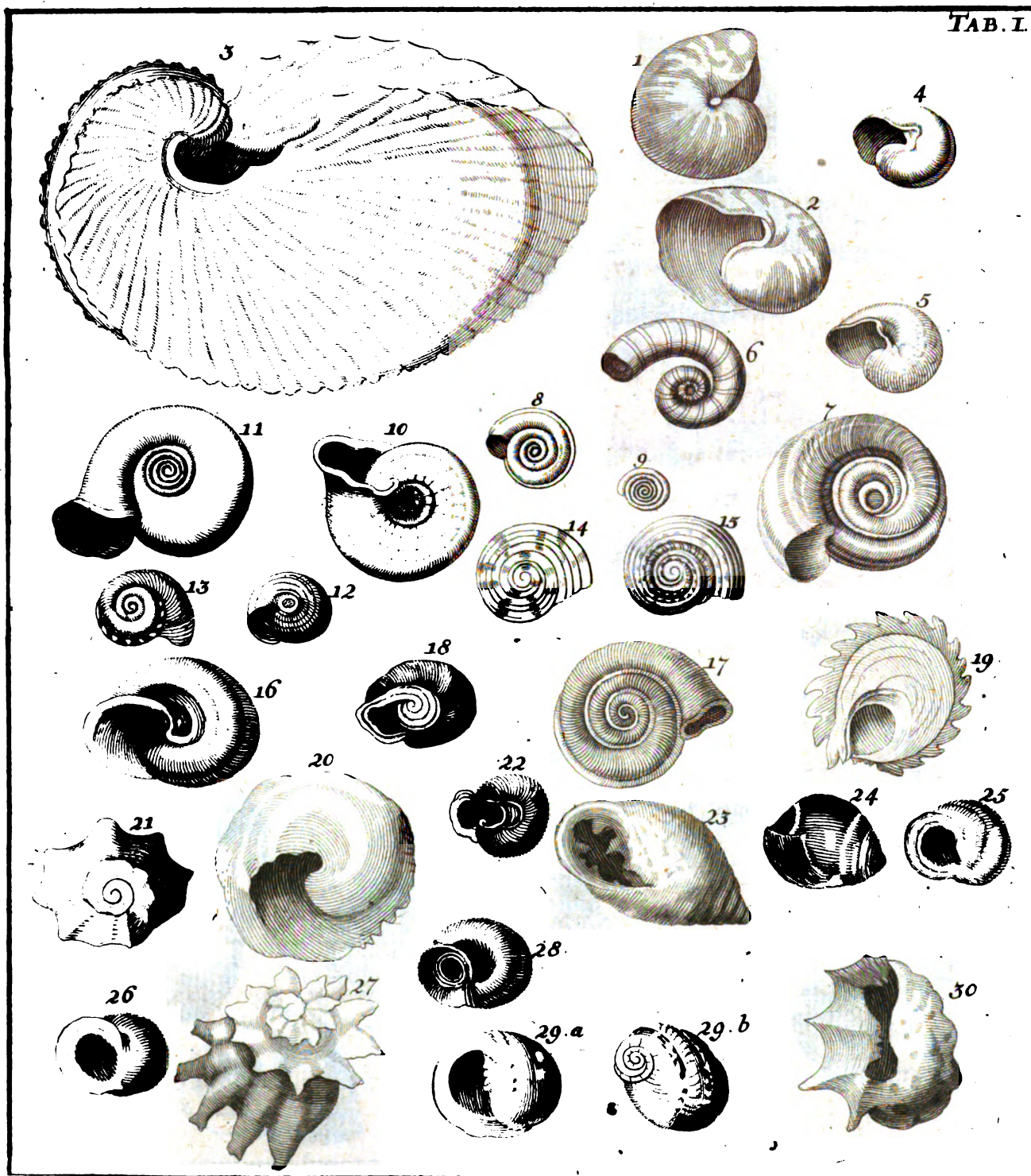
—— — Missus tertius de Piscibus per Branchias oc-
cultas spirantibus, cum observationibus circa partes Rajæ Maris & Ovarium Ga-
lei, cum fig. ibid. 1742. 4°.

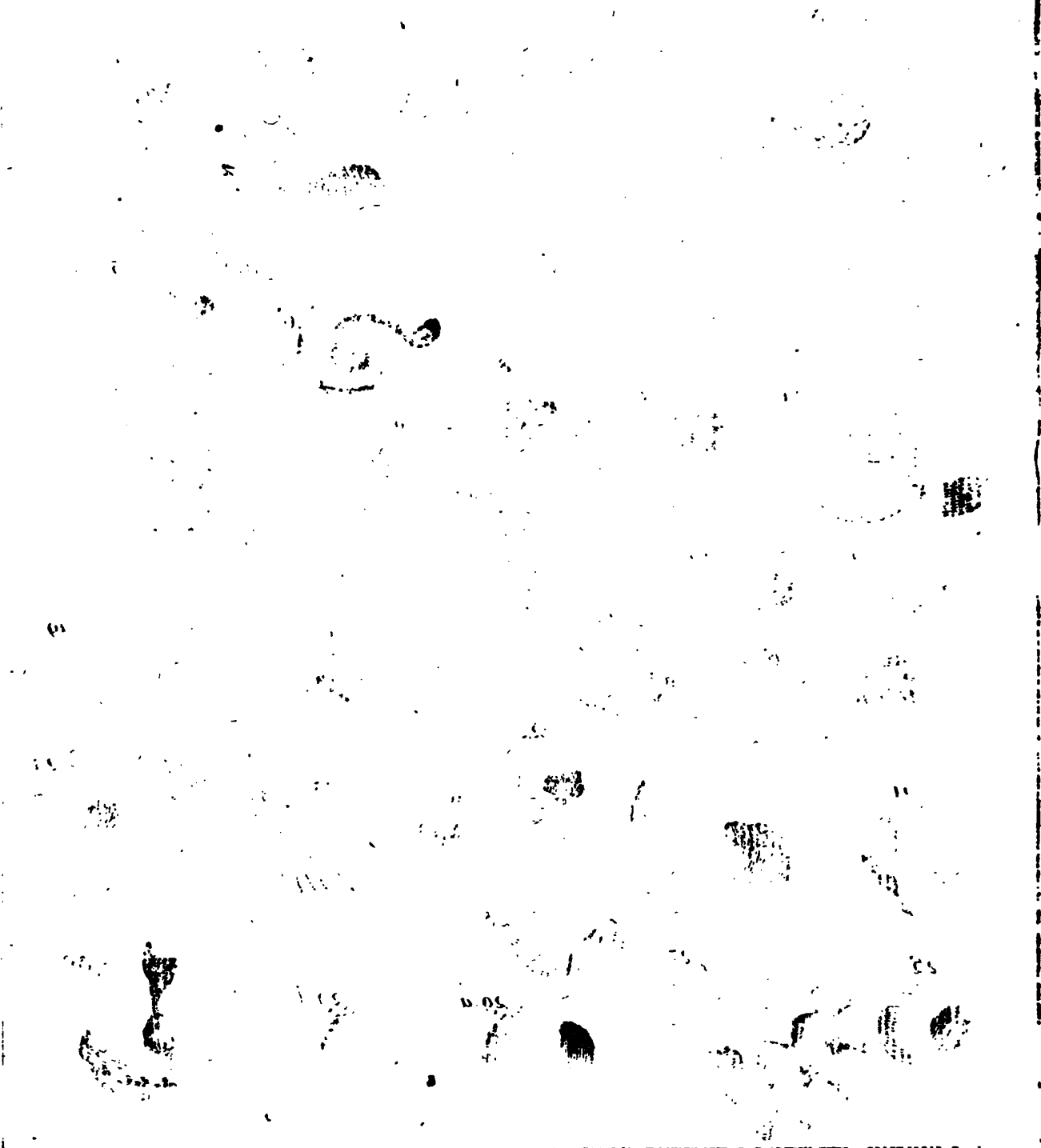
—— — Missus quartus de Piscibus per Branchias
apertas spirantibus, cum additamento ad Missum tertium, cum fig. ibid. 1744. 4°.

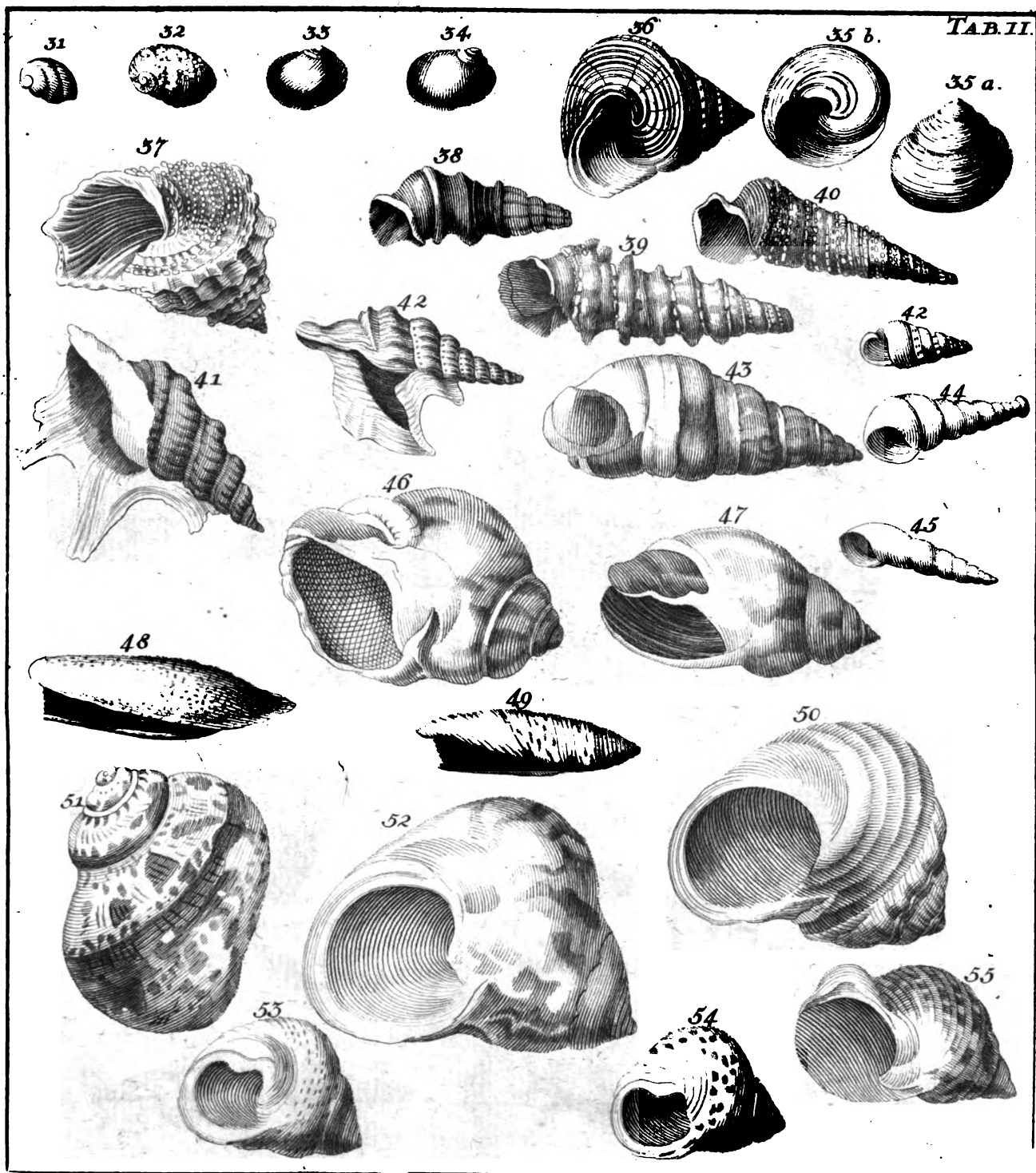
—— — Missus quintus & ultimus de Serie Secunda
Piscium per Branchias apertas Spirantibus, cum additionibus ad Miss. 2. 3. 4.
& epistola de Cornu Piscis carinæ navis impacto, cum fig. ibid. 1749. 4°.

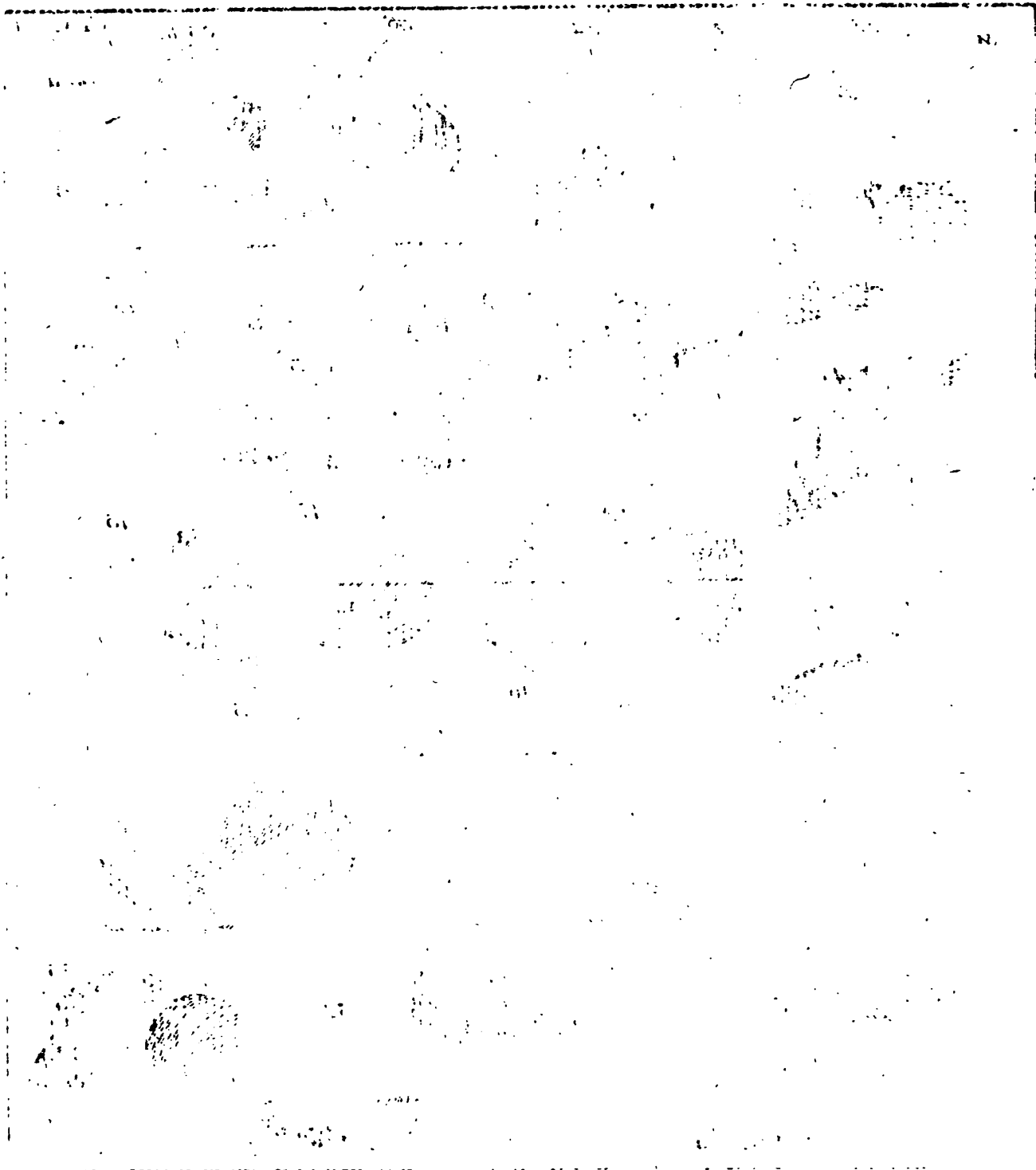
—— — Historiæ Avium Prodromus, cum Præfatione de Ordine Animalium
in Genere: accessit Historia Muris Alpini & Vetus Vocabularium Animalium,
cum fig. Lubec. 1750. 4°.

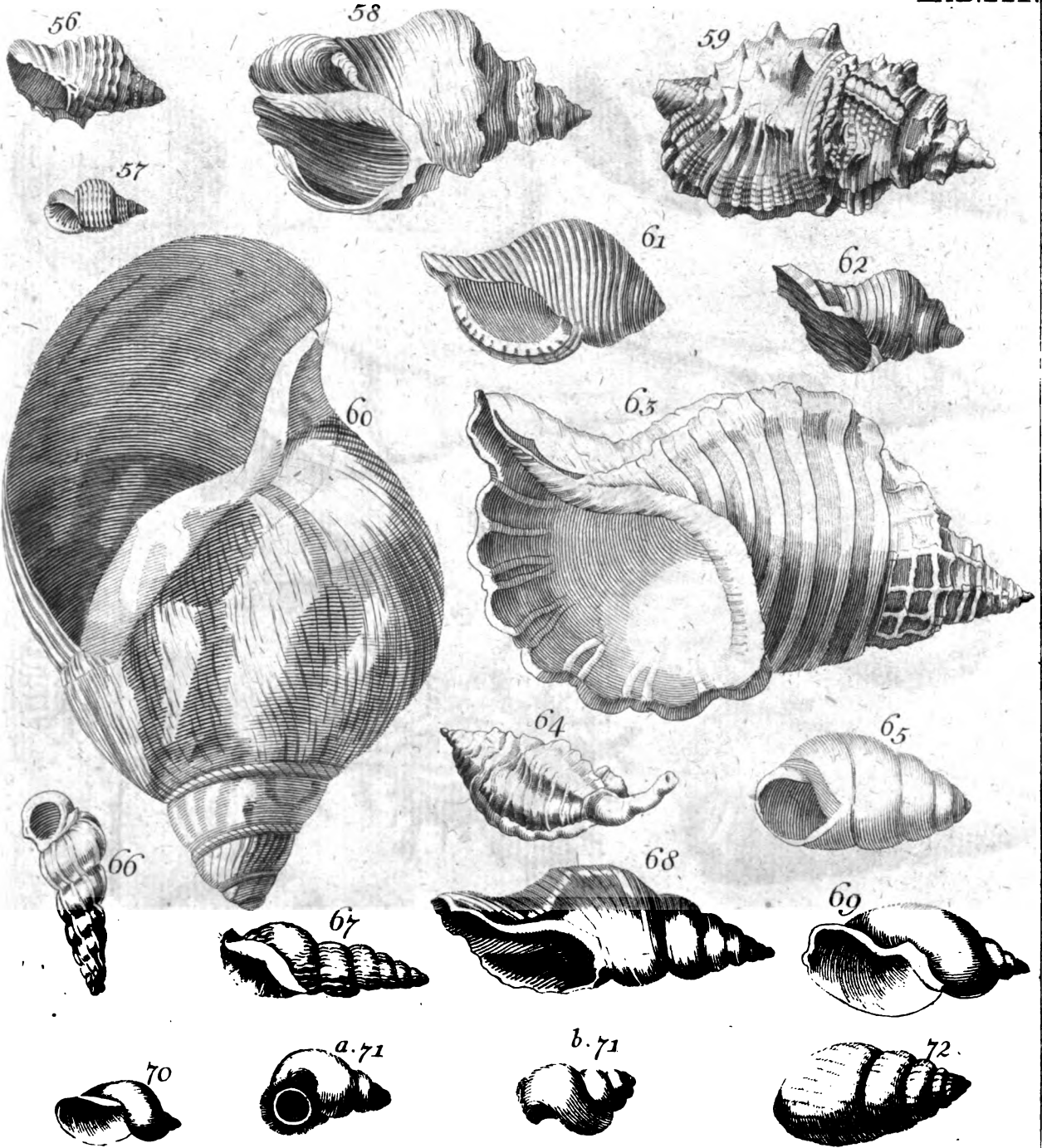
Versuche und Abhandlungen der Natur Forschenden Gesellschaft / in Dantsig 1747. mit
kupfferen / in 4°.







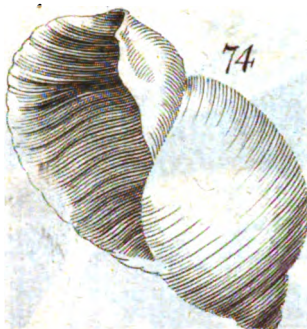




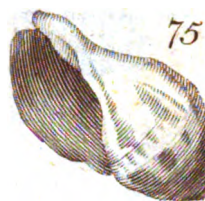
1787



73



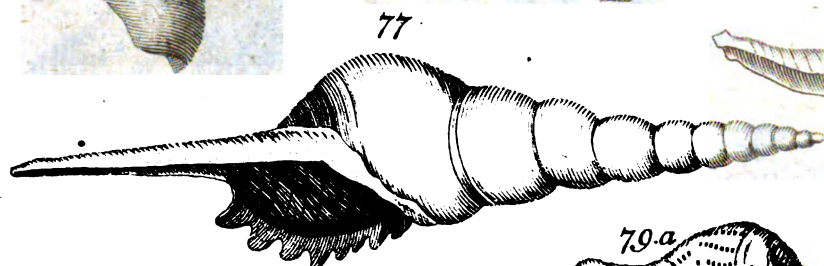
74



75



76



77



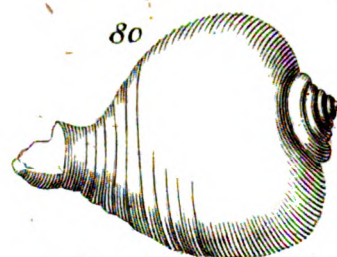
78



79.b



79.a



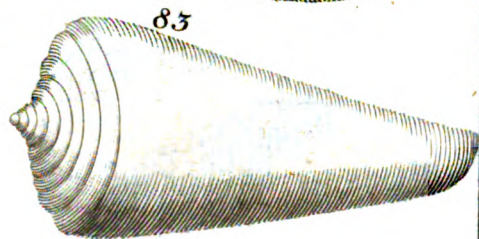
80



81.



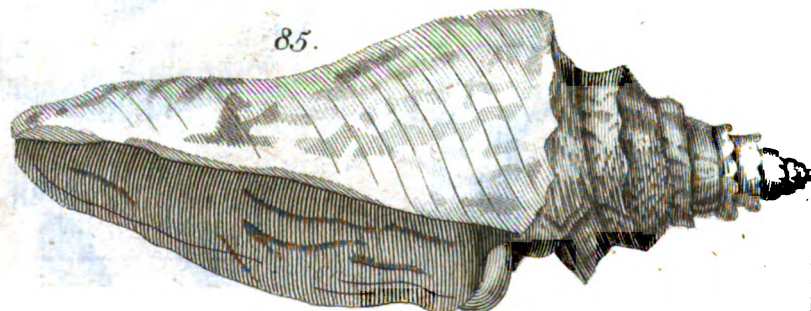
82.



83

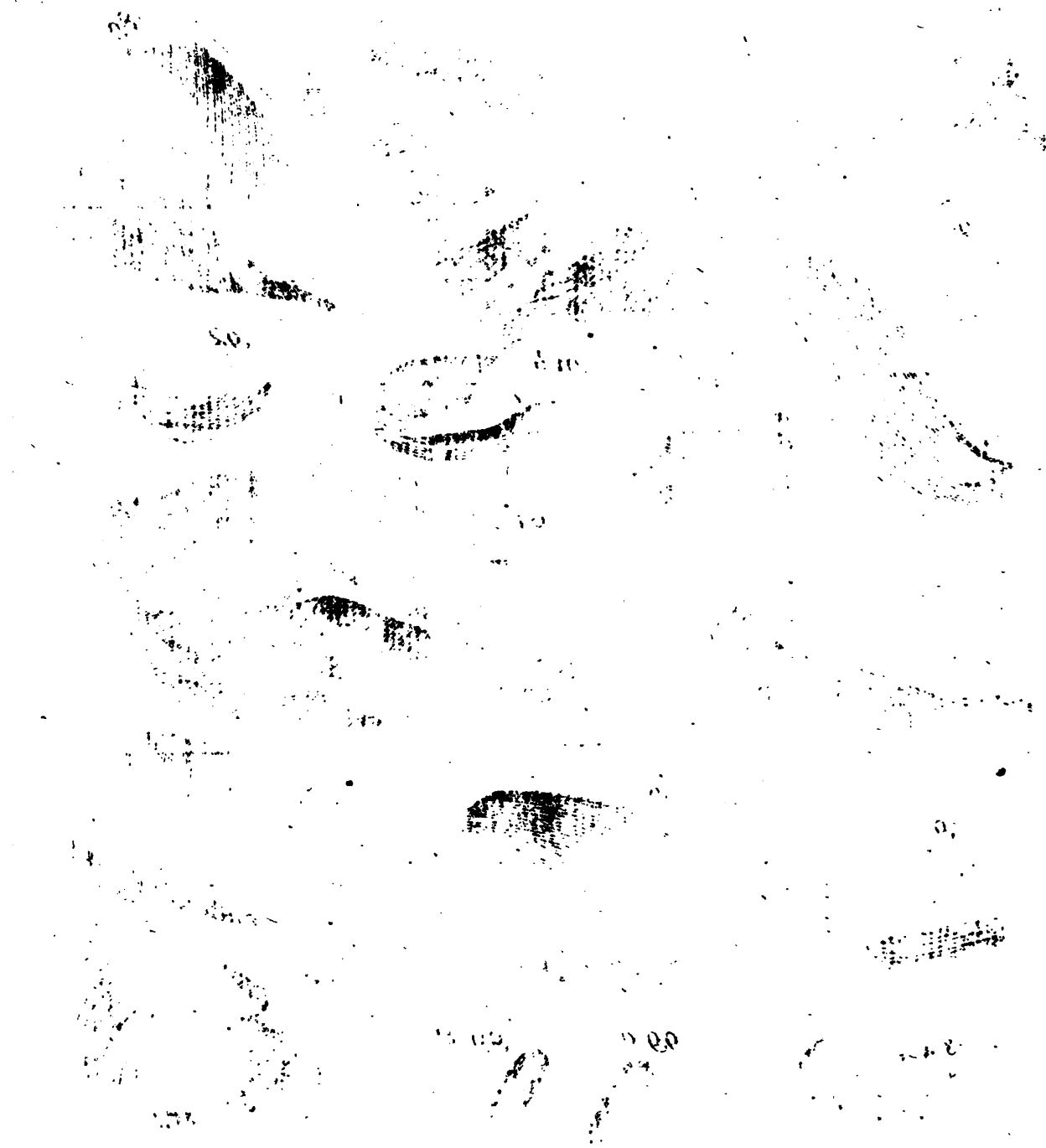


84.



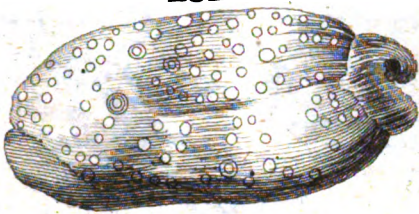
85.



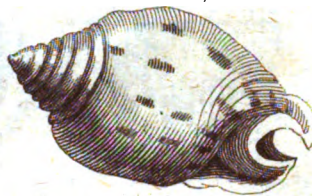


TAB. VI

101



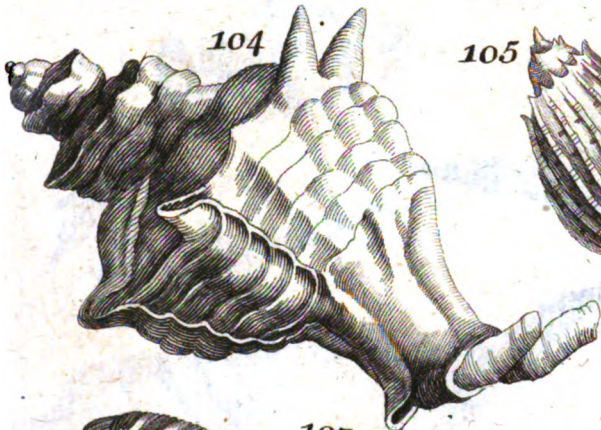
102



103



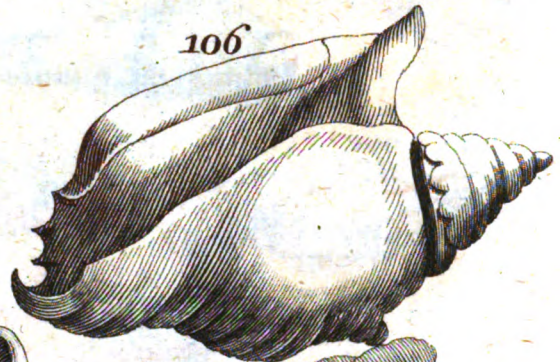
104



105



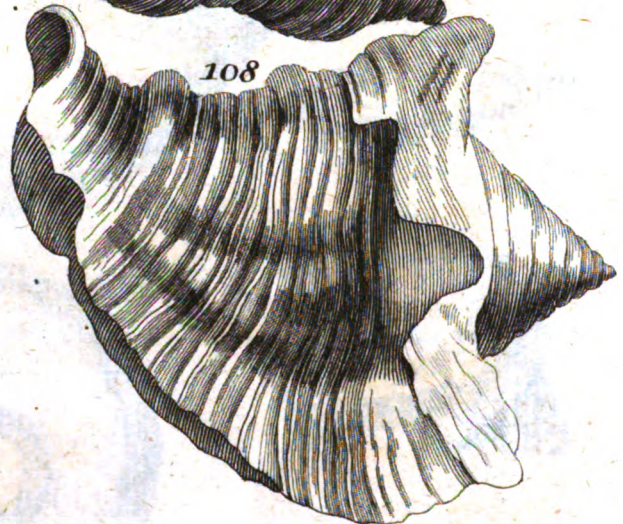
106



107



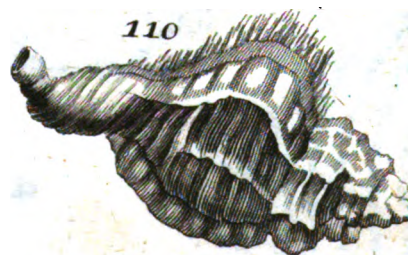
108



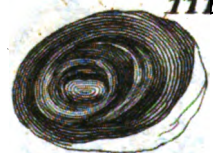
109



110



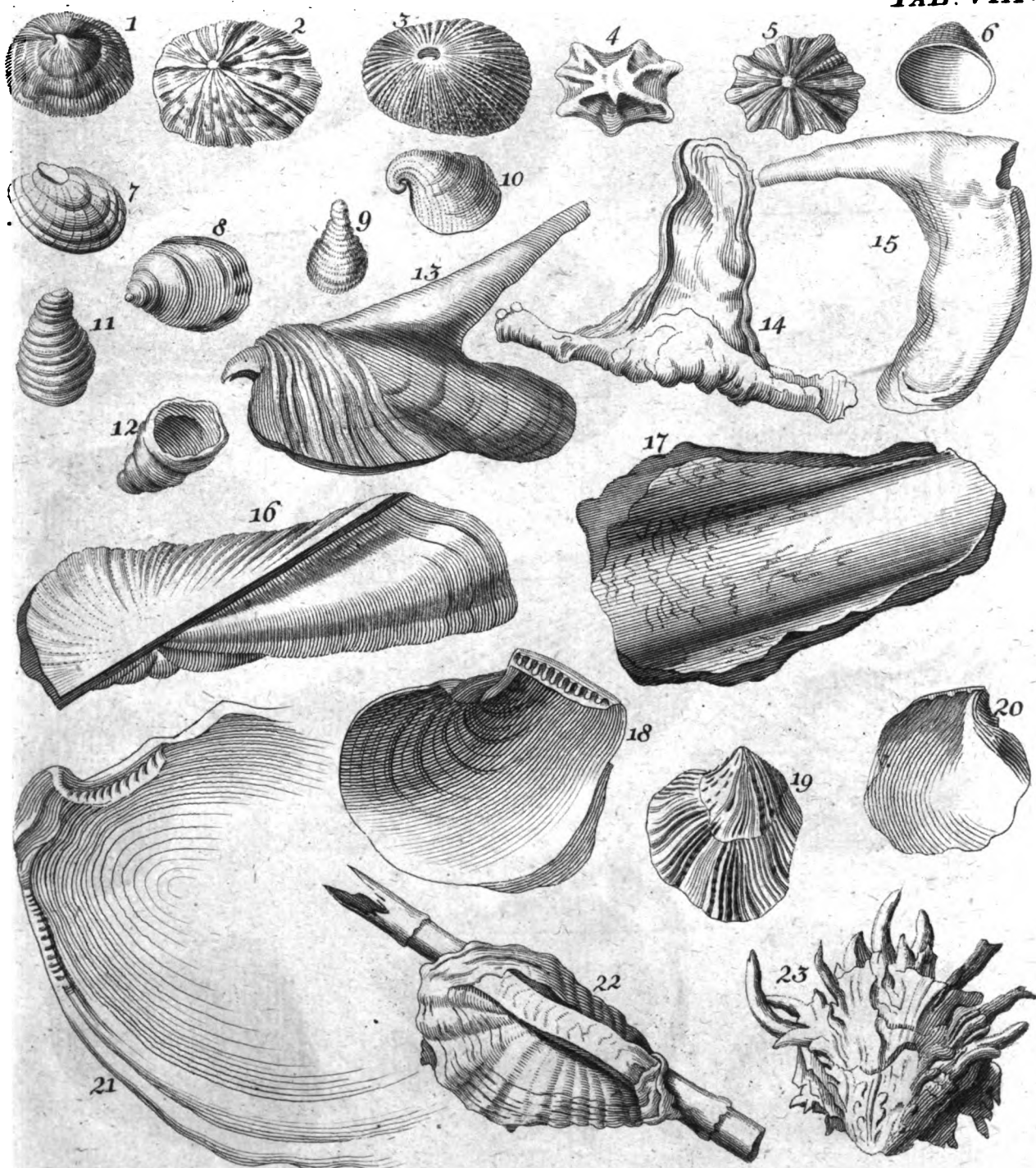
111

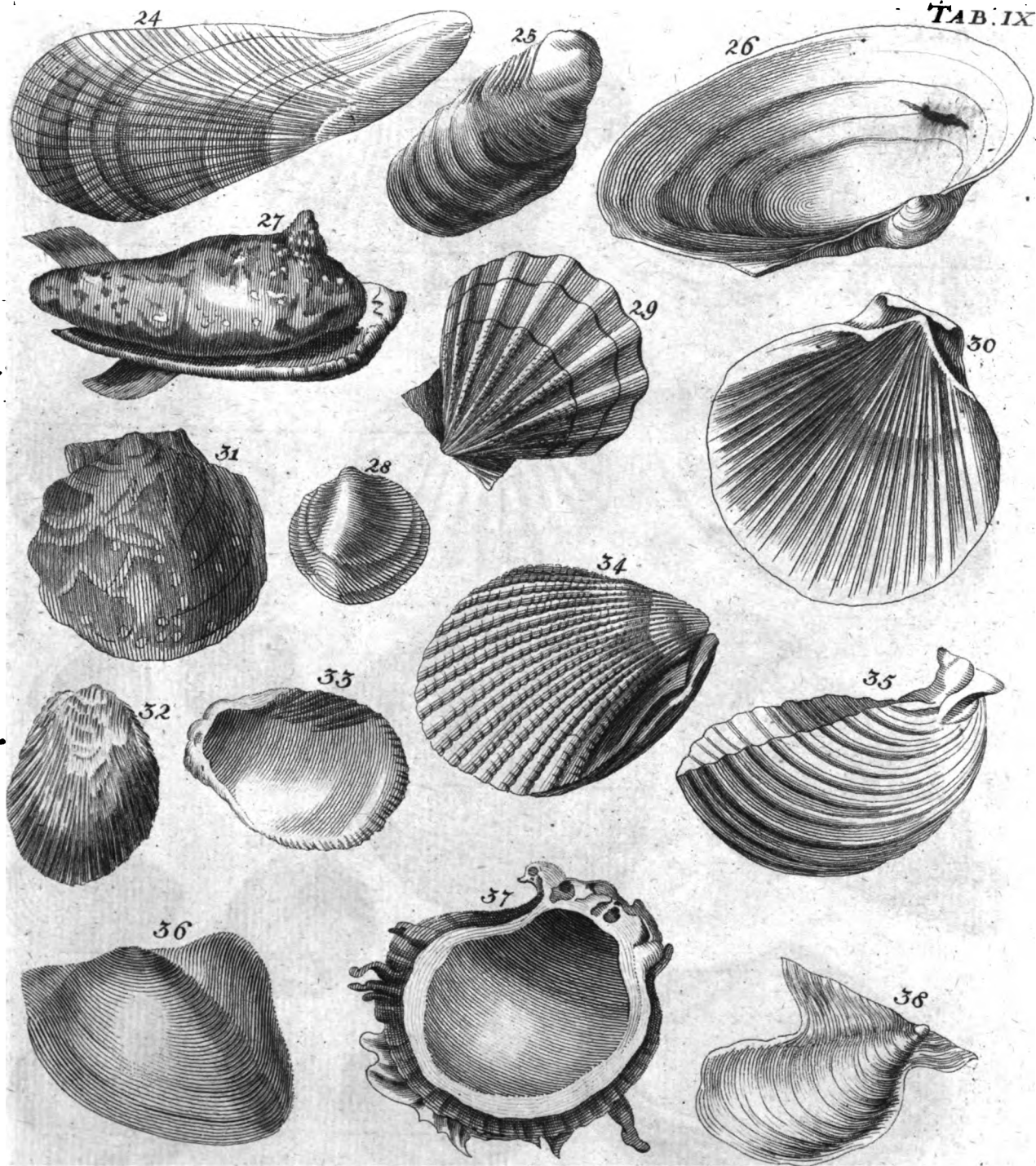


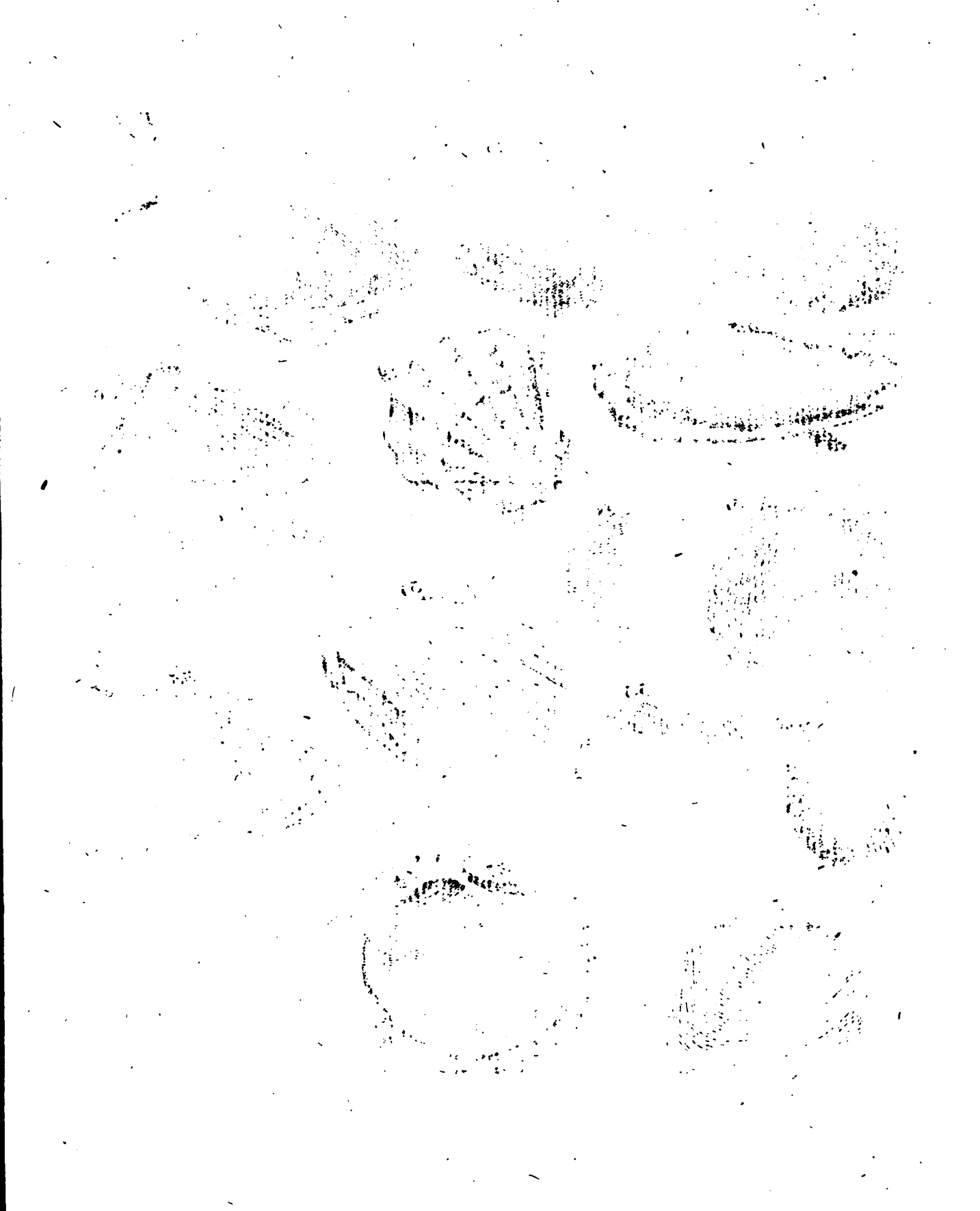


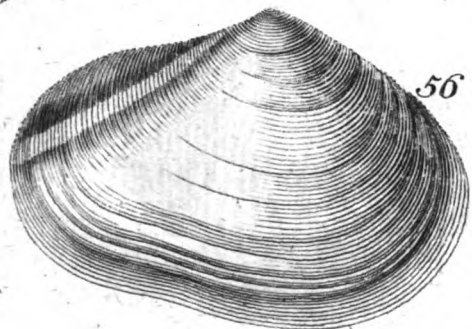
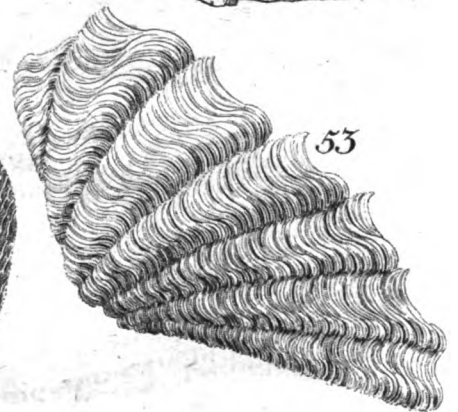
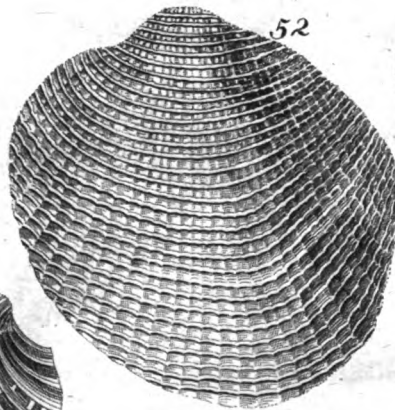
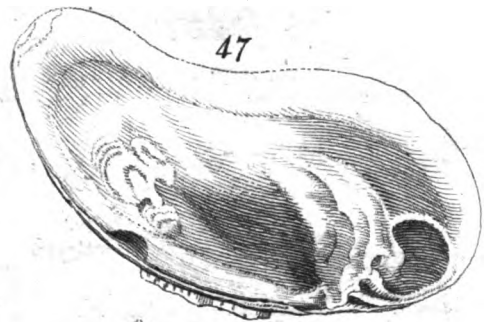
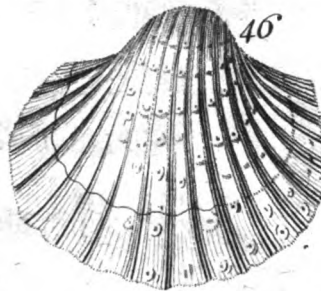
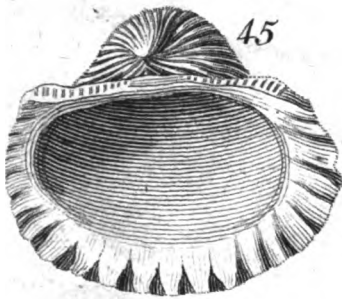
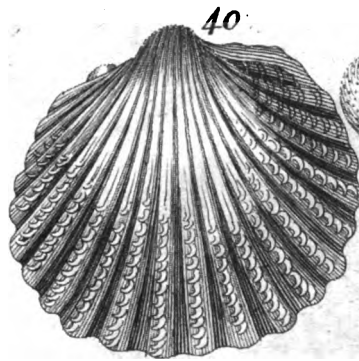
ATTEMPT

GA

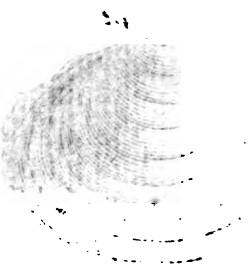








1000



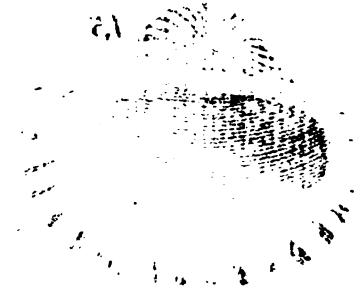
1002



1003



1004

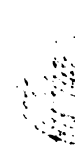


1005

1006



1007

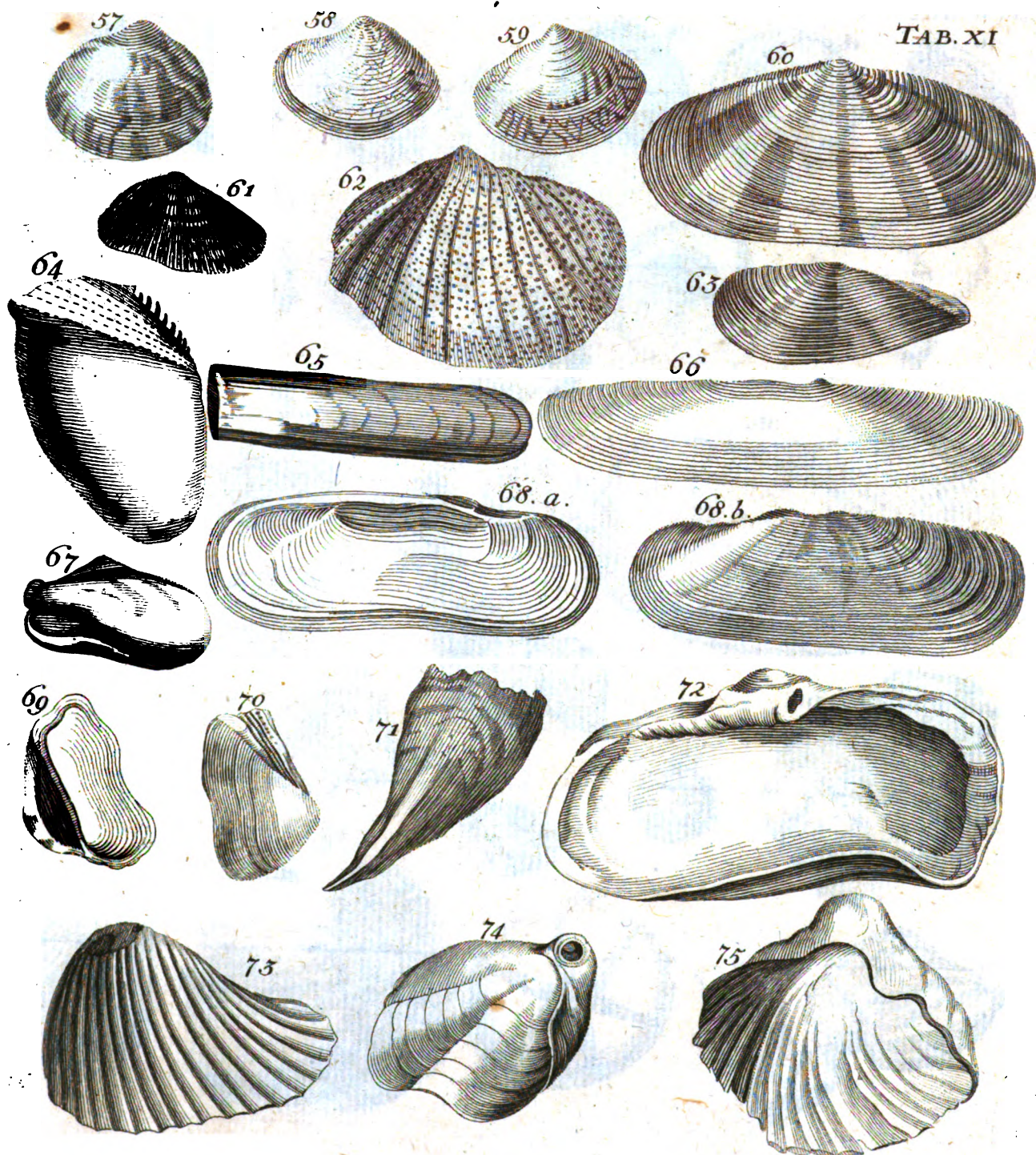


1008



1009





17.17

